

**PRODUKTIVITAS PELUANG USAHA HIDROPONIK
DIMASA PANDEMI COVID-19
(Studi Pada Tanaman Selada dan Pakcoy)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)

OLEH:

SULISTIYANI RAHMA SARI
NIM 1711140041

**PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH
JURUSAN EKONOMI ISLAM
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) BENGKULU
BENGKULU, 2021 M/ 1443 H**

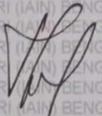
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini yang ditulis oleh Sulistiyani Rahma Sari, NIM 1711140041 dengan judul "Produktivitas Peluang Usaha Hidroponik Dimasa Pandemi Covid-19 (Studi Pada Tanaman Selada Dan Pakcoy)", Program Studi Perbankan Syariah Jurusan Ekonomi Islam telah diperiksa dan diperbaiki sesuai dengan saran Tim Pembimbing. Oleh karena itu, skripsi ini disetujui dan layak untuk diujikan dalam Sidang *Munaqasyah* Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu.

Bengkulu, 18 Agustus 2021 M
8 Muharram 1443 H

Pembimbing I

Pembimbing II


Dra. Fatimah Yunus, M.A
NIP.19630319200032003


Yenti Sumarni, M.M
NIP.197904162007012020



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BENGKULU**

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276, 51172, 51172 Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.iaibengkulu.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **“Produktivitas Peluang Usaha Dimasa Pandemi Covid-19 (Studi Pada Tanaman Selada Dan Pakeoy) oleh Sulistiyani Rahma Sari NIM 1711140041 Program Studi Perbankan Syariah, telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Sidang Munaqasyah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Instiut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu pada :**

Hari : Selasa
Tanggal : 07 September 2021 M/ 27 Muharram 1443 H

Dinyatakan LULUS. Telah diperbaiki, dapat diterima dan disahkan sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Perbankan Syaria`h dan diberi gelar Sarjana Ekonomi (S.E).

Bengkulu, 13 September 2021 M

06 Syafar 1443 H

Tim Sidang Munaqasyah

Ketua

Dr. Desi Isnaini, M.A

NIP. 197412022006042001

Penguji I

Dr. Desi Isnaini, M.A

NIP. 197412022006042001

Sekretaris

Yenti Sumarni, M.M

NIP. 197904162007012020

Penguji II

Adi Setiawan, LC, M.E.I

NIP. 19880332019031005

Mengetahui

Pf. Dekan

Dr. Asnaini, M.A

NIP. 197304121998032003



MOTTO

إِنْ أَحْسَنْتُمْ أَحْسَنْتُمْ لِأَنْفُسِكُمْ

“Jika kalian berbuat baik sesungguhnya kalian berbuat baik bagi diri kalian sendiri”

(QS. Al-Isra:7)

حَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمُ لِلنَّاسِ

“Sebaik-Baik Manusia Adalah Yang Paling Bermanfaat Bagi Orang Lain”

(HR. Ath Thabarani, *Al Mu'jam Al Awsath* No. 5787. *Al Qudha'i*, *Musnad Syihab* No. 129. Dihasankan Syaikh Al Albani. Lihat *Shahihul Jami'* No.6662)

PERSEMBAHAN

Puji syukur beriring do'a dengan hati yang tulus kupersembahkan karya sederhana ini yang telah kuraih dengan suka, duka, dan air mata serta rasa terima kasih yang setulus-tulusnya untuk orang-orang yang kusayangi dan kucintai serta orang-orang yang telah mengiringi keberhasilanku:

- ❖ *Kedua orang tua tercinta, Ayahanda (Bustin H.S) dan Ibunda (Emiyati) yang senantiasa selalu mendoakan dan memberikan motivasi untukku.*
- ❖ *Kakak ku tersayang, Budi Kurniawan, Hendrick Darmawan, Testi Handayani, Ayuk dan Kakak Iparku Rose Mayasari, Novi Ramdaniarti, Men Aidi yang tak pernah berhenti memberikan dorongan semangat dan energi positif bahwa aku mampu menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.*
- ❖ *Ibu Dra. Fatimah Yunus, M.A selaku pembimbing I dan Ibu Yenti Sumarni, M.M selaku pembimbing II yang senantiasa meluangkan waktunya dan bersabar untuk membimbing dalam proses penyelesaian skripsi.*
- ❖ *Untuk Tim ku MEDIA FARM HIDROPONIK (Dara Delvita, Maylanda) yang sama-sama berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini dan telah memberi semangat, dukungan, berbagi rasa asam manisnya dalam suatu pertemanan dan kalian selalu ada untuk aku suka maupun duka. Thank's For all.*
- ❖ *Untuk Tersayangku (Rahmad Ery Wiranu) yang selalu ada dan menemani dari awal perkuliahan sampai akhir penyelesaian skripsi.*

- ❖ *Ponakan Tersayangku (Mizani, Callista, Chika, Mufida, Rakes, Azmia, Alisha) yang menjadi penyemangatku untuk menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Sahabat KURO-KURO NINJA (Vivi, Afiqah, Elsa, Indriyani, Syamsul, Arif Ainun, Revki, Melki) dan teman-teman PBS B seperjuangan.*
- ❖ *Sahabat BLACKVELVET (Indri Annisa, Wika Widiyanti, Roswida Sri Astuti) yang selalu menyemangati untuk menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Almamater yang telah menempahku.*
- ❖ *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I Wanna thank me for doing all this this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times.*

Terimakasih ini sebagai bukti kasih ku pada kalian yang telah memberikan dorongan, motivasi, semangat, pengorbanan, kesabaran, ketabahan serta doanya dalam setiap jalanku.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi dengan judul **“Produktivitas Peluang Usaha Hidroponik Dimasa Pandemi Covid-19 (Studi Pada Tanaman Selada Dan Pakcoy)”** adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di IAIN Bengkulu maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, pemikiran dan rumusan masalah saya sendiri tanpa bantuan yang tidak sah dari pihak lain kecuali arahan dari tim pembimbing.
3. Di dalam Skripsi ini tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali kutipan secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan nama pengarangnya dan dicantumkan pada daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dari pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademi berupa pencabutan gelar sarjana, dan sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, 26 Agustus 2021 M

16 Muharram 1443 H

.....siswa Yang Menyatakan



Sulistivani Rahma Sari

NIM 1711140041

ABSTRAK

**Produktivitas Peluang Usaha Hidroponik
dimasa Pandemi Covid-19
(Studi Pada Tanaman Selada dan Pakcoy)
Oleh Sulistiyani Rahma Sari, NIM 1711140041**

Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk mengetahui cara pengolahan tanaman selada dan pakcoy dalam usaha hidroponik serta mengetahui produktivitas peluang usaha dimasa pandemi. Proses pengolahan hidroponik ini terbukti dapat memaksimalkan lahan terbatas karena tidak membutuhkan lahan yang luas bahkan media tanamnya bisa dibuat secara bertingkat dan bisa dibuat diperkarangan rumah, pengolahannya cukup mudah tidak membutuhkan tenaga dan waktu, dalam pemberian pupuk dan air lebih efisien dan efektif karena larutan nutrisi dapat diberikan pada waktu yang tepat dengan jumlah komposisi yang sesuai. Organisme pengganggu tanaman lebih mudah dikendalikan, potensi kehilangan hasil setelah panen lebih kecil karena hasil panennya lebih berkualitas dan menguntungkan dari pada bertanam secara konvensional. dan produk Hidroponik ini sudah dipatenkan sehingga mendapat No PATEN sebagai produk yang telah dinyatakan dilindungi oleh badan Hukum, hal ini menjadi nilai plus untuk menambah kepercayaan wirausaha terhadap usaha yang dijalankan.

Kata Kunci: Produktivitas, Peluang Usaha, Pandemi Covid-19

ABSTRACT

Productivity of Hydroponic Business Opportunities

in a Pandemic Covid-19

(Study on Lettuce and Pakcoy)

By Sulistiyani Rahma Sari, NIM 1711140041

The purpose of writing this report is to find out how to process lettuce and pakcoy in hydroponic business and to know productivity with hydroponic media as a business opportunity pandemic Covid-19. This hydroponic processing process is proven to be able to maximize limited land because it does not require a large area of land even the planting media can be made in stages and can be made in the garden of the house, the processing is quite easy, does not require energy and time, the application of fertilizer and water is more efficient and effective because the nutrient solution can given at the right time with the right amount of composition. Plant-disturbing organisms are easier to control, the potential for yield loss after harvest is smaller because the yields are of higher quality and more profitable than conventional farming. and this Hydroponic product has been patented so that it gets a PATENT No as a product that has been declared protected by a legal entity, this is a plus to increase entrepreneurial confidence in the business being run.

*Keywords: Productivity, Business Opportunities, Covid-19
Pandemi*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik tepat pada waktunya. skripsi ini berjudul **“Produktivitas Peluang Usaha Hidroponik Dimasa Pandemi Covid-19 (Studi Pada Tanaman Selada Dan Pakcoy)”** Shalawat dan salam untuk Nabi besar Muhammad SAW yang telah berjuang untuk menyampaikan ajaran islam sehingga umat islam mendapatkan petunjuk kejalan yang lurus baik dunia maupun di akhirat.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana Produktivitas tanaman selada dan pakcoy dengan media hidroponik dapat meningkatkan peluang usaha dimasa pandemi dan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi (S.E) pada program studi Starata Satu Ekonomi Syariah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Dengan demikian penulis ingin izinkan penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Dr. KH. Zulkarnain Dali, M.Pd, selaku Plt. Rektor IAIN Bengkulu yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk membina ilmu di IAIN.
2. Dr. Asnaini, MA selaku Plt. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu yang telah memberikan kemudahan kepada kami selama masa perkuliahan.

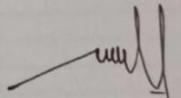
3. Dr. Desi Isnaini, MA. Selaku Plt. Ketua Jurusan Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu.
4. Yosi Arisandy, M.M. selaku Plt. Kepala Prodi Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu
5. Dra. Fatimah Yunus, M. A. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat, dan arahan dengan penuh kesabaran.
6. Alm. Lucy Auditya, M. A. selaku pembimbing perencanaan Tugas Akhir dan Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat, dan arahan dengan penuh kesabaran.
7. Yenti Sumarni, M. M. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat, dan arahan dengan penuh kesabaran.
8. Kedua Orang Tuaku yang selaku mendoakan kesuksesan penulis.
9. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam IAIN Bengkulu yang telah mengajar dan membimbing serta memberikan berbagai ilmunya dengan penuh keikhlasan.
10. Staf dan Karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu yang telah

memberikan pelayanan dengan baik dalam hal administrasi.

11. Semua rekan-rekan seperjuangan yang selalu ada dan telah memotivasi penulis dalam penulisan tugas akhir ini.

Dengan penyusunan skripsi ini penulis menyadari akan banyak kelemahan dan kekurangan dari berbagai sisi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini ke depan.

Bengkulu, 26 Agustus 2021 M
16 Muharram 1443 H



Sulistivani Rahma Sari
NIM 1711140041

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Kegunaan Penelitian.....	7
E. Penelitian Terdahulu	8
F. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Hidroponik	11
1. Pengertian Hidroponik.....	11
B. Manfaat Sayuran Selada dan Pakcoy	12
C. Sistem Produksi hidroponik	13

D. Studi Kelayakan Usaha	16
E. Analisa Keuntungan	16
BAB III METODE PELAKSANAAN	
A. Alat dan Bahan	21
B. Anggaran Biaya.....	28
C. Jadwal Kegiatan	33
D. Proses Pembuatan.....	37
E. Analisis Peluang Usaha	40
BAB IV HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI	
KEBERLANJUTAN	
A. Hasil yang dicapai Berdasarkan	
Luaran Program.....	45
B. Potensi keberlanjutan Usaha	48
C. Evaluasi	50
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pendapatan Usaha hidroponik dalam 4 bulan	18
Tabel 2.2 Biaya total usaha dalam 4 bulan produksi	19
Tabel 2.3 Keuntungan Usaha mediafarm hidroponik dalam 4 bulan	19
Tabel 3.1 Alat-alat greenhouse	22
Tabel 3.2 Bahan Produksi	24
Tabel 3.3 Alat Pengemasan.....	26
Tabel 3.4 Alat Pemasaran	27
Tabel 3.5 Anggaran Biaya.....	28
Tabel 3.6 Anggaran Variabel	29
Tabel 3.7 Jadwal Kegiatan	33
Tabel 3.8 Analisa SWOT	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Siklus System NFT Hidroponik	5
Gambar 3.1 Pembuatan Greenhouse	21
Gambar 3.2 Bahan Produksi	23
Gambar 3.3 Proses Produksi Sayuran	
Mediafarm Hidroponik.....	24
Gambar 3.4 Alat Pengemasan	25
Gambar 4.1 Alur Pendaftaran Paten Sederhana	48

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Form Pengesahan Judul
- Lampiran 2 : Surat Penunjukan Pembimbing
- Lampiran 3 : Lembar Bimbingan
- Lampiran 4 : Sertifikat Pendaftaran Paten Sederhana
- Lampiran 5 : Surat Keterangan IKM
- Lampiran 6 : Biodata Diri
- Lampiran 7 : Biodata Dosen Pembimbing I
- Lampiran 8 : Biodata Dosen Pembimbing II
- Lampiran 9 : Dokumentasi
- Lampiran : Lembar Saran Penguji

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kewirausahaan merupakan salah satu factor yang mendorong perekonomian di Indonesia karena ada beberapa alasan, diantaranya dapat meningkatkan kreativitas dan kemampuan masyarakat dalam menyalurkan ide-ide kreasinya. Menurut Prawirokusumo wirausaha adalah mereka yang melakukan upaya-upaya kreatif dan inovatif dengan jalan mengembangkan ide, dan meramu sumber daya untuk menemukan peluang (opportunity) dan perbaikan (preparation) hidup.¹

Dimasa pandemi seperti saat ini, masyarakat dituntut untuk mengurangi aktivitas di luar rumah, banyak kegiatan dihabiskan dengan di rumah saja seperti, bekerja dari rumah, belajar dari rumah dan tidak sedikit pula yang kehilangan pekerjaan dikarenakan beberapa perusahaan ditutup. Beberapa hal tersebut seringkali membuat tingkat produktivitas masyarakat menurun dan tingkat ke stressan masyarakat meningkat, maka dari itu salah satu kegiatan yang dapat meningkatkan produktivitas masyarakat.ada banyak peluang usaha yang bisa dilakukan dimasa

¹Aisyah Muatiasari, "peran *Entrepreneur* Meningkatkan *Pertumbuhan Ekonomi dan Mengurangi Tingkat Penganggura*". Praktisi Ekonomi Syariah. Vol. 1 No. 2, Maret 2018, hal. 53.

pandemic. Ini diharapkan dapat membantu dalam Perekonomian yang ada di masyarakat.²

Untuk mengatasi masalah perekonomian dimasa pandemi, masyarakat dapat memulai bisnis dengan memanfaatkan apa yang ada dilingkungannya dan dirubah menjadi apa yang dibutuhkan oleh lingkungannya juga. Pada dasarnya bisnis bisa dimulai kapan pun, dimanapun dan oleh siapa pun.

Pada masa pademi covid-19 ini, banyak masyarakat yang dianjurkan memakan sayur dan buah untuk meningkatkan imunitas. Namun, hal itu berbanding terbalik dengan daya beli masyarakat yang menurun di tengah pandemi. ditambah lagi dengan lonjakan harga kebutuhan pokok, untuk itu perlu kiranya dilakukan suatu inovasi baru guna mengatasi permasalahan diatas salah satunya yaitu bercocok tanam menggunakan system hidroponik, system ini merupakan tanaman dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah dengan menekankan kepada pemenuhan nutrisi bagi tanaman. Kebutuhan air pada hidroponik sedikit dari pada kebutuhan air dibandingkan menggunakan dengan tanah. Budidaya menggunakan system ini tidak membutuhkan lahan yang luas Selain memanfaatkan lahan metode ini

² Thaariq D. kancana,dkk.,*Berdaya Bersama*,(LP2M UIN SGD: Bandung, 2021), hlm. 179.

juga efektif digunakan di masa pandemik Covid-19 ini guna untuk meningkatkan perekonomian masyarakat.

Budidaya tanaman hidropnik dapat memaksimalkan lahan yang dimiliki untuk bercocok tanam dan mendapatkan penghasilan dari rumah. Sehingga roda perekonomian terus berlanjut meskipun di masa pandemi seperti ini. Selain di perjualbelikan tanaman hasil budidaya hidroponik dapat dikonsumsi sendiri.

Adapun produk tanaman yang akan kami kembangkan adalah sayuran hijau seperti Selada dan Pakcoy. Kedua komoditi ini memiliki peluang bisnis yang sangat menjanjikan karena banyaknya konsumen yang membutuhkan sayuran seperti toko burger, warung makan, maupun sebagai lalapan untuk dikonsumsi sendiri oleh konsumen. Dan budidaya tanaman hijau menggunakan system hidroponik ini merupakan alternative dalam pemanfaatan lahan sempit.

Masyarakat pada umumnya lebih menyukai sayuran segar. Hal ini membutuhkan distribusi dan penanganan yang tepat, sehingga produk sayuran selada dan pakcoy tidak rusak atau layu, system bercocok tanam diperkotaan dapat menjadi alternative untuk penyediaan sayuran secara langsung untuk konsumen. Namun lahan di perkotaan yang semakin berkurang membutuhkan

system bercocok tanam yang tidak membutuhkan lahan yang luas.

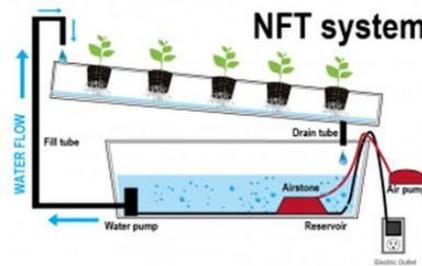
Hidroponik merupakan salah satu alternative cara bercocok tanam tanpa menggunakan tanah sebagai media tanamnya. Hidroponik berasal dari kata Hydro (air) dan Ponics (pengerjaan), sehingga hidroponik biasa diartikan bercocok tanam dengan media tanam air. Pada awalnya orang mulai menggunakan air sebagai media tanam mencontoh tanaman air seperti kangkung, sehingga kita mengenal tanaman hias yang ditanaman dalam vas bunga atau botol berisi air. Pada perkembangan selanjutnya orang mulai mencoba media tanam yang lain, kemudian membandingkan keuntungan dan kerugiannya, sehingga selain media tanam air (kultur air) dipakai juga media pasir (Kultur pasir) dan bahan porus (kultur agregat) seperti kerikil, pecahan genteng, pecahan batu bata, serbuk kayu, arang sekam dan lain-lain.³

Salah satu system hidroponik yang kami gunakan adalah NFT (*Nutrient Film Technique*), kata *film* yang tumbuh pada tumbuh pada aliran tipis yang terkenal lapisan *film*. Konsep dasar NFT ini adalah suatu metode budidaya tanaman dengan akar tanaman yang tumbuh pada lapisan nutrisi yang dangkal dan tersirkulasi sehingga tanaman dapat memperoleh cukup udara, nutrisi

³ Pengertian Hidroponik, <https://petanidigital.id/hidroponik/> (diakses pada 21 february pukul 17.02)

dan oksigen. System hidroponik NFT dapat digunakan di lahan terbatas atau mengoptimalkan lahan yang tersedia.⁴

Gambar 1.1 Siklus sitem NFT hidroponik



(Sumber: *Klinikhidroponik.com*)

Dari penjelasan di atas bahwa tanaman hidroponik ini sebagai peluang usaha yang sangat menjanjikan dan mampu meningkatkan kualitas, kuantitas, serta nilai tambah yang berkesinambungan. Dan dilihat dari prospek kesehatan, keberhasilan dan bebas dari pestisida serta bahan kimia lainnya, serta kebutuhan dan daya beli masyarakat yang tinggi terhadap produk hidroponik, maka pengembangan usaha ini dapat tersebar luas.

Proses pengolahan tanaman hidroponik ini terbukti dapat memaksimalkan lahan terbatas karena tidak membutuhkan lahan yang luas bahkan media tanamnya bisa dibuat secara bertingkat dan bisa dibuat di perkarangan rumah, pengolahannya cukup mudah tidak

⁴ Hidroponik NFT, <https://asabi.co.id/produk/hidroponik-nft/> (diakses pada 22 februari pukul 10.05)

membutuhkan tenaga dan waktu, dalam pemberian pupuk dan air lebih efisien dan efektif karena larutan nutrisi dapat diberikan pada waktu yang tepat dengan jumlah komposisi yang sesuai. Organisme pengganggu tanaman lebih mudah dikendalikan, potensi kehilangan hasil setelah panen lebih kecil karena hasil panennya lebih berkualitas dan menguntungkan dari pada bertanam secara konvensional.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah saya paparkan diatas dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi sebagai berikut:

1. Bagaimana cara pengolahan tanaman selada dan pakcoy dengan media hidroponik?
2. Bagaimana produktivitas tanaman dengan media hidroponik dapat meningkatkan peluang usaha dimasa pandemi?

C. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui cara pengolahan tanaman selada dan pakcoy dengan media hidroponik.
2. Untuk mengetahui produktivitas tanaman dengan media hidroponik sebagai peluang usaha dimasa pandemi.

D. Kegunaan Penelitian

1. Secara Teoritis

Diharapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi akademisi sebagai tuntutan untuk penelitian yang serupa mendatang, serta dapat memperluas cakrawala wawasan mengenai Produktivitas Peluang Usaha Hidroponik, serta juga diharapkan sebagai sarana pengembangan ilmu pengetahuan yang secara teoritis di pelajari di bangku perkuliahan.

2. Secara Praktis

- a. Bagi para pelaku usaha, agar bisa menjadi bahan pertimbangan untuk menyusun kebijakan-kebijakan yang tepat sasaran. Dan menjadi pengetahuan sebelum menajalan usaha serupa.
- b. Bagi akademisi, penelitian ini dapat menjadi referensi dalam bahan penelitian selanjutnya.
- c. Bagi masyarakat, hasil penelitian ini menjadi sumber informasi baru masyarakat yang belum tau dengan sayuran hidropinik itu menyehatkan.
- d. Bagi penulis, dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan dan kesempatan untuk belajar lebih banyak lagi. Selain itu penelitian ini menjadi sarana penerapan ilmu-ilmu yang telah penulis dapatkan selama duduk dibangku perkuliahan serta banyak menambah pengalaman.

E. Penelitian Terdahulu

Apriyani, E.P. (2017) dalam penelitiannya tentang “pengaruh metode elektrolisis terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman hidroponik kangkung” menunjukkan bahwa penggunaan metode elektrolisis memiliki pengaruh dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman hidroponik kangkung. Tanaman membutuhkan unsure Fe dalam bentuk ion Fe^{2+} yang sudah bias langsung diserap oleh tanaman sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman 33 Sana hidroponik kangkung. Elektrolisis menghasilkan Fe^{2+} maka metode ini diterapkan pada tanaman hidroponik kangkung.

Roidah, I.S (2014) dalam penelitiannya tentang “Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik” menunjukkan bahwa teknologi budidaya pertanian dengan system hidroponik merupakan salah satu alternative bagi masyarakat yang mempunyai lahan terbatas sehingga dapat dijadikan sebagai sumber penghasilan dalam hal bertani sayuran dan sebagainya. Hidroponik merupakan metode bercocok tanam dengan menggunakan media tanam selain tanah, seperti batu apaung, kerikil, pasir, sabut kelapa, potongan kayu, atau busa. Hal tersebut dilakukan karena fungsi tanah sebagai pendukung akar tanaman dan perantara larutan nutrisi

dapat digantikan dengan mengalirkan atau menambah nutrisi, air, oksigen, melalui media tersebut.

Dari kedua penelitian terdahulu yang relevan tersebut, terdapat persamaan dan perbedaan dengan penelitian yang akan dilakukan ini. Berdasarkan hal tersebut maka penelitian ini berjudul “Produktivitas peluang usaha hidroponik dimasa pandemic Covid-19.

F. Sistematika Penulisan

Untuk sistematika dalam pembahasan penelitian ini, peneliti akan sedikit menguraikan tentang gambaran pokok pembahasan yang nantinya akan disusun dalam sebuah laporan penelitian secara sistematis. Dalam laporan ini terdapat beberapa bab dan masing-masing mengandung beberapa sub bab, antara lain:

Bab I Pendahuluan. Bab ini berisi tentang latar belakang masalah yang menjadikan alasan penelitian ini dilakukan. Setelah itu ditetapkan rumusan masalah sebagai pedoman dan focus penelitian, tujuan penelitian untuk menjelaskan tujuan dari melakukan penelitian ini, kegunaan penelitian, penelitian terdahulu dilakukan untuk menghindari plagiat, atau duplikasi terhadap penelitian serupa yang dilakukan, dan yang terakhir sistematika penulisan.

Bab II kajian Teori. Bab ini berisi kajian teori yang mana sub babnya menjelaskan mengenai teori-teori

berdasarkan tinjauan pustaka dan literature membahas mengenai Hidroponik.

Bab III Metode Pelaksanaan. Tahap ini berisi mengenai hal-hal yang bersangkutan dengan pelaksanaan PKM, seperti Alat dan bahan, Anggaran Biaya, Jadwal Kegiatan, Proses Pembuatan, Analisis Peluang usaha.

Bab IV Hasil Yang Dicapai Dan Potensi Keberlanjutan. Bab ini berisi tentang Hasil yang dicapai berdasarkan luaran program, serta Potensi Keberlanjutan program ini, dan Evaluasi dari kegiatan yang dilakukan.

Bab V Penutup. Dalam Bab ini mengemukakan kesimpulan yang diperoleh pada bab-bab sebelumnya disertai dengan pemberian saran-saran yang konstruktif sehubungan dengan masalah yang ditemui sebagai bahan pertimbangan bagi penulis untuk perbaikan lebih lanjut.

BAB II

GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

A. Hidroponik

A. Pengertian Hidroponik

Istilah hidroponik berasal dari bahasa latin “*hydro*” (air) dan “*ponous*” (kerja), disatukan menjadi “hydroponic” yang berarti bekerja dengan air. Sehingga istilah hidroponik dapat diartikan secara ilmiah yaitu suatu budidayatanaman tanpa menggunakan tanah tetapi dapat menggunakan media seperti pasir, rockwool, krikil, pecahan genteng yang diberi larutan nutrisi mengandung semua elemen esensial yang diperlukan untuk pertumbuhan tanaman.⁵

Hidroponik merupakan salah satu sistem pertanian masa depan karena dapat diusahakan diberbagai tempat, baik wilayah pedesaan, perkotaan, lahan terbuka, bahkan diatas apartemen sekalipun. Hidroponik dapat diusahakan sepanjang tahun tanpa mengenal adanya musim. Pemeliharaan tanaman hidroponik pun lebih mudah karena tempat budidaya relative bersih, media tanam steril, tanman terlindungi dari terpaan hujan, serangga hama dan penyakit yang relatif kecil, serta tanaman lebih sehat dan produktivitas lebih tinggi. Prinsip

⁵ P Lingga, 2009, *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa tanah*, (penebar swadaya:Jakarta) hal17.

dasar dalam budidaya hidroponik yaitu upaya merekayasa alam dengan menciptakan dan mengatur suatu komposisi lingkungan yang ideal bagi perkembangan dan pertumbuhan sehingga tidak terjadi ketergantungan tanaman terhadap alam. tanaman memperoleh hara dari larutan garam mineral yang diberikan langsung ke akar tanaman, sehingga tanaman lebih memfokuskan energinya untuk pertumbuhan pada memperoleh unsur hara.

B. Manfaat Sayuran Selada dan Pakcoy

a. Selada

Selada salah satu tanaman sayuran yang sering ditanam secara hidroponik. Selain mudah dibudidayakan, masyarakat Indonesia juga sering mengonsumsi selada sebagai menu pelengkap, lalapan, salad. Oleh karena itu, selada bernilai ekonomi tinggi karena permintaan pasar yang juga tinggi. Bahkan dapat memajukan ekonomi keluarga bagi yang berusaha dalam membudidayakannya. Ada beberapa macam selada, diantaranya selada telur/kepala, selada rapuh, selada daun, selada batang.⁶

Adapun Manfaat Sayuran Selada, yaitu:

1. Mengatasi Insomnia

⁶ Susilawati. *Dasar-dasar bertanam secara hidroponik*, (Palembang: Universitas Sriwijaya, 2019), hlm. 138.

2. Menambah Darah
3. Mencegah Sariawan
4. Menjaga Daya Tahan Tubuh
5. Membantu Mengobati Diabetes

b. Pakcoy

Tanaman Pakcoy banyak dibudidayakan di Indonesia ini adalah salah satu komoditas sayur terpopuler, sehingga banyak dikembangkan dengan menggunakan sistem hidroponik). Pakcoy memiliki ciri batang yang pendek, akar berjenis serabut, berwarna hijau dan berdaun lebar. Selain itu kemampuan pakcoy yang cocok ditanam didataran rendah menjadi salah satu khasnya, dan tidak cepat busuk.⁷

Adapun Manfaat Sayuran Pakcoy, yaitu:

1. Menurunkan Tekanan Darah
2. Mencegah Terjadinya Kanker
3. Menjaga Kesehatan Tulang dan Jantung
4. Anti Imflasi
5. Meningkatkan Kekebalan Tubuh

C. Sistem Produksi Hidroponik

Teknik produksi dengan system hidroponik secara umum ada dua cara yaitu, dengan menggunakan larutan dan menggunakan media. Metode yang menggunakan

⁷ Susilawati. *Dasar-dasar bertanam secara hidroponik*, (Palembang: Universitas Sriwijaya, 2019), hlm. 141.

larutan biasanya tidak membutuhkan media untuk pertumbuhan akar cukup dengan larutan yang bernutrisi. Berdasarkan cara pemberian larutan nutrisi, mediafarm hidroponik menggunakan system tertutup, dimana larutan nutrisi dimanfaatkan kembali selama tanaman tumbuh dan berkembang bahkan sampai panen.

Sistem tertutup dibedakan menjadi dua yaitu, teknik larutan nutrisi statis dan teknik larutan nutrisi mengalir, mediafarm hidroponik menggunakan teknik larutan mengalir Merupakan salah satu cara bertanam hidroponik yang dilakukan dengan mengalirkan terus menerus larutan nutrisi dari tangki besar melewati akar tanaman. Teknik ini lebih mudah untuk pengaturan karena suhu dan larutan bernutrisi dapat diatur dari tangki besar yang bisa dipakai untuk ribuan tanaman. Salah satu teknik yang banyak dipakai dalam cara Teknik Larutan Alir ini adalah teknik lapisan nutrisi (Nutrient Film Technique) atau dikenal sebagai NFT, teknik ini menggunakan parit buatan yang terbuat dari lempengan logam tipis anti karat, dan tanaman disemai di parit tersebut. Di sekitar saluran parit tersebut dialirkan air mineral bernutrisi sehingga sekitar tanaman akan terbentuk lapisan tipis yang dipakai sebagai makanan tanaman. Parit dibuat dengan aliran air yang sangat tipis lapisannya sehingga cukup melewati

akar dan menimbulkan lapisan nutrisi disekitar akar dan terdapat oksigen yang cukup untuk tanaman.

Sedangkan berdasarkan penggunaan media atau substrat dapat dikelompokkan menjadi dua, Substrate System dan BareRoot System. Substrate system atau sistem substrat adalah sistem hidroponik yang menggunakan media tanam untuk membantu pertumbuhan tanaman. Sistem hidroponik ini meliputi: sand culture atau sandponics, gravel culture, rockwool, dan bag culture. Produk mediafarm hidroponik menggunakan media tanam Rockwool berasal dari batu basalt yang bersifat inert yang dipanaskan sampai mencair kemudian cairan tersebut dispin (diputar) sehingga menjadi benang-benang yang kemudian dipadatkan seperti kain wool yang terbuat dari rock. Rockwool banyak dimanfaatkan untuk produksi bibit tanaman sayuran dan dan tanaman hias.

BareRoot system atau sistem akar telanjang adalah sistem hidroponik yang tidak menggunakan media tanam untuk membantu pertumbuhan tanaman, diawal penanaman biasanya menggunakan blok rockwool. Sistem ini meliputi: Deep Flowing System, Nutrient Film Technics (NFT), aeroponic dan Mixed System. Dan produk mediafarm hidroponik menggunakan teknik

,Nutrient Film technics adalah sistem hidroponik tanpa media tanam. Tanaman ditanam dalam sirkulasi hara tipis pada talang-talang yang memanjang. Persemaian biasanya dilakukan di atas blok rockwool yang dibungkus plastik. Sistem NFT pertama kali diperkenalkan oleh peneliti bernama Dr. Allen Cooper. Sirkulasi larutan hara diperlukan dalam teknologi ini dalam periode waktu tertentu. Hal ini dapat memisahkan komponen lingkungan perakaran yang ‘aqueous’ dan ‘gaseous’ yang dapat meningkatkan serapan hara tanaman.⁸

D. Studi Kelayakan Usaha

Studi kelayakan merupakan kegiatan penelitian yang bertujuan untuk memutuskan apakah sebuah usaha layak di kembangkan dengan sebuah ide atau dengan sebuah rencana bisa lebih baik dapat mendatangkan manfaat yang besar bagi semua pihak dibandingkan dampak negatif yang ditimbulkan.⁹

E. Analisa keuntungan

Pengertian laba secara bahasa atau menurut Al-Qur’an, As-Sunnah, dan pendapat ulama-ulama fiqh dapat kita simpulkan bahwa laba ialah pertambahan pada

⁸ Susilawati. *Dasar-dasar bertanam secara hidroponik*, (Palembang: Universitas Sriwijaya, 2019), hlm. 68-74.

⁹ Pengertian Studi Kelayakan, <http://eprints.umpo.ac.id/4073/3/BABII.pdf> (diakses pada 09 september 21.07)

modal pokok perdagangan atau dapat juga dikatakan sebagai tambahan nilai yang timbul karena barter atau ekspedisi dagang. Sementara pengertian laba yang dianut oleh struktur akuntansi sekarang ini adalah selisih pengukuran pendapatan dan biaya.

Besar kecilnya laba sebagai pengukur kenaikan sangat bergantung pada ketepatan pengukuran pendapatan dan biaya. Salah satu tujuan usaha (dagang) adalah meraih laba yang merupakan cerminan pertumbuhan harta. Laba ini muncul dari proses pemutaran modal dan pengoperasiannya

dalam kegiatan dagang dan moneter. Islam sangat mendorong pendayagunaan harta/modal dan melarang penyimpanannya sehingga tidak habis dimakan zakat, sehingga harta itu dapat merealisasikan perannya dalam aktivitas ekonomi.

Setiap produksi rata-rata mampu memproduksi sayuran pakcoy 150 tanaman, jika pertanaman memiliki berat rata-rata 125 gram berarti $125\text{gr} \times 150 = 18.750\text{gr}$ atau 18,75 kg untuk sekali panen selama ± 35 hari dengan harga per satu kilogram adalah Rp 45.000. Dan setiap produksi rata-rata mampu memproduksi sayuran selada hijau sebanyak 100 tanaman, jika pertanaman memiliki berat rata-rata 70gr berarti $70 \times 100 = 7.000\text{gr}$ atau 7 kg

untuk sekali panen \pm 35 hari dengan harga per satu kilogram adalah Rp 45.000.

Dalam system NFT penanaman menggunakan cara rotasi sehingga diharapkan dapat menghasilkan sayuran segar dengan panen tiap hari. Jadi jika sudah bisa menghasilkan sayuran segar selama 1bulan $18,75\text{kg} \times 2 = 37,5\text{kg}$ untuk sayuran jenis pakcoy, dan $7\text{kg} \times 2 = 14\text{kg}$ untuk sayuran jenis selada hijau.

Tabel 2.1 Pendapatan Usaha Hidroponik dalam 4bulan

Sayuran	Jumlah Produksi	Hasil produksi	Harga (Rp)	Nilai (Rp)
Selada	4 bulan	14 kg	45.000	2.520.000
Pakcoy	4 bulan	37,5 kg	45.000	6.750.000
Total				9.270.000

(Sumber: data diolah 2021)

Jadi dapat dilihat dari tabel diatas pendapatan usaha hidroponik Mediafarm Hidroponik dalam 4 bulan dapat menghasilkan Rp 9.270.000,-

Tabel 2.2 Biaya Total usaha dalam 4bulan produksi

Uraian	Biaya (Rp)	Jumlah	Jumlah biaya (Rp)
Biaya variabel	220.000	8x produksi	1.760.000

Biaya tetap	344.900	4 bulan	1.376.900
Total			3.136.900

(Sumber: data diolah 2021)

Jadi total biaya usaha dalam 4 bulan adalah sebesar Rp 3.136.900,-

Tabel 2.3 keuntungan usaha mediafarm hidroponik dalam waktu 4 bulan

Keterangan	Nilai (Rp)
Pendapatan	9.270.000
Total biaya	3.136.900
Total	6.134.900

(Sumber: data diolah 2021)

Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa pendapatan usaha sayuran Mediafarm Hidroponik dalam 4 bulan produksi menghasilkan Rp 9.270.000 dengan total biaya sebesar Rp 3.136.900, maka diperoleh keuntungan dalam 4 bulan menjalankan usaha sebesar Rp 6.134.900 dapat dikatakan usaha ini layak dan menguntungkan untuk dijalankan.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

A. Alat dan Bahan

1. Pembuatan Greenhouse

Gambar 3.1 Pembuatan Greenhouse



Dari gambar di atas proses pembuatan greenhouse dilakukan dengan melihat referensi model, pembuat dan

cara melalui youtube dan dibantu oleh tenaga tukang. Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan greenhouse adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Alat-alat Greenhouse

Nama alat	Jumlah
Gergaji	1 buah
Paku	1 kg
Rangka baja :	
Taso kanal	10 pcs
Taso reng	6 pcs
Pompa air	1 pcs
Paralon 2,5 inc	10 pcs
Pipa kecil ½ inc	4 pcs
L pipa 2,5 inc	9 pcs
T pipa ½ inc	2 pcs
L pipa ½ inc	2 pcs
Tutup paralon	8 pcs
Tendon air	1 pcs
Plasttik UV 14	6 X 1, 3 pcs

Ph meter	1 pcs
TDS meter	1 pcs
Net pot	200 pcs
Baut kanal	1 pack
Waring	20 m
Mesin bor	1 buah

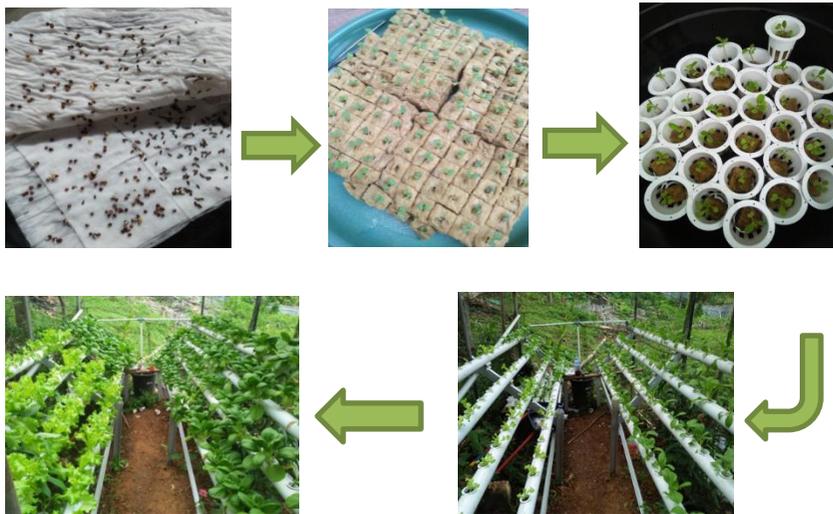
(Sumber: data diolah 2021)

2. Produksi

Gambar 3.2 alat dan bahan produksi



Gambar 3.3 Proses Produksi Sayuran Mediafarm Hidroponik



Tabel 3.2 Bahan produksi

Kebutuhan	Jumlah
Nutrisi AB mix	5 set
Benih selada	3 pcs
Benih pakcoy	3 pcs
Rockwool	3 pack
Net pot	200 pcs
Ph meter	1 pcs
Tds meter	1 pcs

(Sumber: data diolah 2021)

Tabel di atas adalah alat dan bahan yang digunakan dalam proses produksi sayuran hidroponik. Jumlah kebutuhan alat dan bahan yang tertera di tabel untuk dilakukan dalam sekali kegiatan produksi sayuran hidroponik.

3. Pengemasan

Gambar 3.4 Alat Pengemasan





Tabel 3.3 Alat Pengemasan

Nama	Jumlah
Stiker	3 lembar (f4)
Kemasan	3 pack
Selotip warna	3 roll

(Sumber: data diolah 2021)

Dari tabel diatas dapat dilihat bahan yang digunakan dalam proses pengemasan. Proses pengemasan dilakukan dengan cara pengemasan yang semenarik mungkin agar memberi kesan yang bagus untuk konsumen.

4. Pemasaran

Tabel 3.4 Alat Pemasaran

Nama	Jumlah
Brosur	50 lembar
HP	1 unit
Kuota	20GB

(Sumber: data diolah 2021)

Dari tabel diatas terdapat beberapa penjelasan alat dan bahan yang digunakan untuk tanaman hidroponik yaitu:

1. Pipa paralon

Pipa paralon digunakan sebagai alat untuk bertanam hidroponik yang dapat menampung air atau nutrisi.

2. Net pot

Net pot merupakan wadah atau pot tanaman yang berukuran kecil dan berlubang dibawahnya.

3. Rockwool

Rockwool adalah salah satu bahan yang digunakan dalam bertanam hidroponik, rockwool ini terbuat dari batuan besar yang dipanaskan dengan suhu yang sangat tinggi hingga terbentuk busa.

4. Ph Meter

Ph Meter dalam tanaman hidroponik sangat digunakan, karena untuk mengecek keasaman larutan nutrisi supaya dapat memastikan pertumbuhan tanaman yang optimal.

5. TDS Meter

TDS Meter merupakan alat hidroponik untuk mengukur jumlah kandungan zat terlarut dalam larutan nutrisi hidroponik.

6. Benih

Benih merupakan bahan yang dibutuhkan untuk bertanam hidroponik.

7. Nutrisi AB mix

Nutrisi merupakan bahan yang diperlukan dalam penanaman hidroponik, karena nutrisi memiliki mineral zat-zat yang tinggi dalam pertumbuhan tanaman. Nutrisi hidroponik berupa larutan yang dibuat dengan melarutkan padatan pupuk A dan B.

B. Anggaran Biaya

Tabel 3.5 Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya (Rp)
1.	Peralatan Penunjang	2.901.000,-
2.	Bahan Habis Pakai	286.000,-
3.	Perjalanan	400.000,-

4.	Lain-lain	1.065.000,-
Jumlah		4.778.000,-

(Sumber: data diolah 2021)

Tabel diatas adalah anggaran biaya keseluruhan kegiatan mulai dari awal menjalankan kegiatan sampai akhir pelaporan kegiatan. Biaya keseluruhan program ini adalah Rp 4.778.000 Sumber biaya usaha ini adalah biaya mandiri dari tim.

a. Biaya variabel

Biaya variable adalah biaya yang besarnya berubah-ubah bergantung pada besar kecilnya produksi. Semakin banyak barang yang akan diproduksi, maka semakin besar pula biaya yang dikeluarkan untuk membeli bahan baku.

Tabel 3.6 Anggaran variabel

No	Kegiatan	Harga Barang		Jumlah
		Unit	Harga	
A.	Tahap Pelaksanaan			
1.	Bahan Habis Pakai			
	Nutrisi AB Mix	5 set	Rp. 20.000	Rp. 100.000
	Benih Selada	3 pcs	Rp. 5.000	Rp. 5.000
	Benih Pakcoy	3 pcs	Rp. 5.000	Rp. 5.000
	Listrik dan Air	1 Bulan	Rp. 50.000	Rp. 50.000
	Rockwool	3 Pcs	Rp. 20.000	Rp. 60.000
	Kemasan	3 pack	Rp. 18.000	Rp. 144.000

	Stiker	3 lembar	Rp. 10.000	Rp. 30.000
	Selotip warna	3 pcs	Rp. 6000	Rp. 18.000
	Jumlah			Rp. 412.000
2.	Peralatan Tetap			
	Paralon 2,5 inc	8pcs	Rp 90.000	Rp 720.000
	Paralon $\frac{1}{5}$ inc	1pcs	Rp 30.000	Rp 30.000
	Paralon 1,5 inc	1pcs	Rp 45.000	Rp 45.000
	L pipa 2,5 inc	8pcs	Rp 15.000	Rp 120.000
	T pipa 1,5 inc	1pcs	Rp 15.000	Rp 15.000
	L pipa $\frac{1}{5}$ inc	8pcs	Rp 7000	Rp 56.000
	L pipa 1,5	2pcs	Rp 15.000	Rp 30.000
	Tutup paralon	8pcs	Rp 10.000	Rp 80.000
	Plastic UV 14%	3pcs (6x1 M)	Rp 59.000	Rp 177.000
	Pompa air	1pcs	Rp 130.000	Rp 130.000
	Tendon air	1pcs	Rp 50.000	Rp 50.000
	Waring	20 M	Rp 6000	Rp 120.000
	Taso kanal	10pcs	Rp 90.000	Rp 850.000
	Taso reng	6pcs	Rp 48.000	Rp 288.000
	Baut kanal	1pack	Rp 30.000	Rp 30.000
	Net Pot	300 pcs	Rp. 400	Rp. 120.000
	TDS meter	1 pcs	Rp. 40.000	Rp. 40.000
	Jumlah			Rp. 2.901.000
B.	PELAPORAN			
	Proposal dan	5	Rp 15.000	Rp 75.000

	Penggandaan	rangkap		
	ATK kertas HVS	2 Rim	Rp 30.000	Rp 60.000
	ATK Tinta Printer	2 kotak	Rp 50.000	Rp 100.000
	Flask Disk	1 buah	Rp 100.000	Rp 100.000
	Jumlah			Rp. 335.000
C.	Dokumentasi			
	Cuci cetak foto	150 Lembar	Rp. 1.000	Rp 150.000
	Jumlah			Rp. 150.000
D.	TRANSPORTASI			
	Distribusi Produk	1 org x 20 hari	Rp. 10.000	Rp 200.000
	Upah tukang	1 hari	Rp 200.000	Rp 200.000
	Jumlah			Rp. 400.000
E.	PROMOSI			
	Cetak Brosur	50 lembar	Rp 500	Rp 25.000
	Kuota	20GB	Rp 55.000	Rp 55.000
	Jumlah			Rp. 80.000
F.	BIAYA LAINNYA			
	Daftar Paten			Rp. 200.000
	Sosialisasi paten			Rp -
	Biaya tidak terduga			Rp 300.000
	Jumlah			Rp 500.000
	TOTAL BIAYA (Jumlah A-F)			Rp.4.778.000

C. Jadwal Kegiatan

Tabel 3.7 Jadwal Kegiatan

No	Pelaksanaan Kegiatan	Bulan Ke I				Bulan Ke II				Bulan Ke III				Bulan Ke IV				Bulan Ke V			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Perencanaan	■	■																		
2	Survey Bahan Baku			■	■																
3	Pelatihan dan Praktek				■																
4	Publikasi dan Promosi					■															
5	Produksi						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	Pemasaran						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Evaluasi							■					■			■	■	■	■	■	■
8	Pembuatan Laporan																	■	■	■	■

(Sumber: data diolah 2021)

Jadwal kegiatan program PKM dilakukan dalam waktu kurang lebih 5 bulan terhitung sejak bulan januari sampai mei 2021, adapun pelaksanaan kegiatan dilakukan 8 tahap yaitu: perencanaan, survey bahan baku, pelatihan

dan praktek, publikasi dan promosi, produksi, pemasaran, evaluasi dan pembuatan laporan.

Dari tabel diatas dapat dijelaskan bahwa:

1. Sebelum kami melakukan tahap produksi, kami melakukan survey pasar sebagai langkah awal, dan merencanakan inovasi. Tujuan kami melakukan survey ini adalah untuk mengetahui kondisi pasar, minat konsumen.
2. Setelah itu kami melakukan pemilihan alat dan bahan untuk penyediaan tempat serta sarana dan prasarana penunjang proses produksi.
3. Kemudian kami mengikuti pelatihan sertifikat paten untuk usaha yang kami jalankan.
4. Setelah itu kami melakukan promosi terhadap produk yang kami buat.

Promosi dilakukan dengan beberapa metode, diantaranya:

a. Media cetak

Pembuatan brosur yang di promosikan diberbagai tempat untuk memperkenalkan produk kami.

b. Media social

Melakukan promosi diberbagai media social, antara lain: whatsapp dan instagram dan kami juga

mempromosikan produk kami melalui video marketing yang di upload di social media.

5. Setelah itu kami melakukan produksi usaha sayuran hidroponik.

- a. Pertama Persiapan alat dan bahan untuk kebun tanaman hidrponik
- b. Kemudian melubangi pipa paralon untuk tanaman hidroponik
- c. Melubangi gelas plastic untuk tanaman hidroponik
- d. Memasang pompa air untuk kebun tanaman hidroponik
- e. Meletakkan bibit tanaman hidroponik pada media tanam
- f. Memberikan larutan nutrisi pada tanaman hidroponik
- g. Pemeliharaan dan panen
- h. Tahap Terakhir Pengemasan pada produk hidroponik

6. Setelah itu kami melakukan Rencana pemasaran.

- a. Pengenalan produk mediafarm hidroponik

Pengenalan mediafarm hidroponik dilakukan dengan melakukan promosi komunikasi langsung dan tatap muka kepada tetangga dan masyarakat sekitar produksi mediafarm hidroponik, dan menjelaskan

mengenai mediafarm hidroponik dan kelebihan dibandingkan dengan sayuran konvensional.

b. Pemasaran melalui media cetak

Mediafarm hidroponik juga melakukan promosi melalui brosur, brosur disebar ke tetangga dan masyarakat sekitar, produksi sayuran hidroponik dan target utamanya adalah masyarakat urban city.

c. Pemasaran melalui media online

Selain menggunakan teknik promosi komunikasi langsung (Personal Selling) dan media cetak mediafarm hidroponik juga menggunakan media social seperti whatsapp dan instagram dalam melakukan promosi.

7. Kemudian kami melakukan evaluasi terhadap usaha yang kami buat.

Tahap ini yang akan kami lakukan adalah tahap evaluasi yang akan dilakukan pada saat produksi produk kami telah selesai. Tahap evaluasi ini berisikan laporan pada kegiatan dari tahap produksi sampai tahap sebelum produksi sampai tahap produksi dengan laam waktu tertentu. Tahap pelaporan ini kami buat dan keuntungan yang didapat, sehingga diperoleh data yang akurat sebagai bahan evaluasi.

8. Tahap terakhir penyusunan laporan akhir

Pelaksanaan penyusunan laporan akhir dibuat setelah semua langkah dilakukan.

C. Proses Pembuatan

Cara menanam hidroponik yang kami pilih dengan menggunakan cara yang paling populer dalam mengaplikasikan cara menanam hidroponik, cara itu dikenal dengan NFT (Nutrient Film Technique), konsep dasar system ini adalah mengalirkan nutrisi hidroponik ke akar tanaman secara tipis (film) tujuan pengaliran secara tipis ini adalah supaya akar tanaman bisa memperoleh asupan Air, Oksigen dan Nutrisi yang cukup.

- a. Persiapan Lahan
 1. Siapkan beberapa pipa atau talang, dan pompa air.
 2. Lubangi pipa sesuai panjangnya.
 3. Pastikan jarak satu lubang dengan lubang yang lainnya sama.
 4. Susun pipa atau talang yang dipersiapkan untuk menjadi tempat tanaman.
 5. Siapkan penampung pada ujung pipa.
 6. Pasang pompa untuk mengalirkan air nutrisi agar alirannya maksimal.
 7. Sambungkan penampung pada ujung pipa dengan penampungan air yang diberi pompa air, agar air selalu mengalir.

Cara satu ini memiliki konsep dasar menanam akar tanaman yang kemudian akan tumbuh pada bagian lapisan nutrisi yang tidak dalam dan menjaga sirkulasi tanaman agar tetap mendapatkan nutrisi, oksigen dan air secara baik dan tercukupi.

b. Proses Penanaman

1. Penyemaian

Setelah alat dan bahan siap, langkah selanjutnya adalah penyemaian. Caranya, celupkan bibit selada dan pakcoy ke air, lalu angkat, dan bungkus menggunakan kain atau tisu yang basah selama satu hari atau sampai bibit pecah, ini dilakukan agar sayuran lebih mudah tumbuh saat dipindahkan ke rockwool. Proses penyemaian sayuran hidroponik dilakukan dengan cara benih selada dan pakcoy diletakan pada rockwool yang sudah dibasahi dengan air biasa, kemudian benih dan rockwool ditempatkan pada tempat yang terkena cukup sinar matahari rata-rata 10 hari atau sampai memiliki daun 3-4 helai, sambil disiram atau dibasahi dengan air biasa untuk terus menjaga kelembaban.

2. Peremajaan

Proses peremajaan dilakukan setelah tanaman selesai dalam penyemaian, tanaman dipindahkan ke tempat peremajaan berupa pipa paralon 2,5 inc atau talang air yang sudah di desain khusus untuk penanaman hidroponik dimana setiap pipa dialiri air yang sudah dicampurkan dengan nutrisi AB mix dengan kepekatan 500-600 PPM. Proses peremajaan dilakukan 2 minggu.

3. Pembesaran

Proses pembesaran dilakukan setelah tanaman melewati tahap peremajaan, dalam proses pembesaran ini tanaman dialiri air yang bercampur dengan nutrisi AB mix dengan kepekatan 900 PPM – 1.200 PPM. Pembesaran ini dilakukan minggu ke 3-5.

4. Panen

Setelah 5-6 minggu tanaman disemai sampai pembesaran tanaman sudah siap dipanen.

5. Pengemasan

Produk Mediafarm Hidroponik yang sudah dipanen kemudian dikemas dengan plastic dan diberi label produk selanjutnya produk siap dipasarkan.

D. Analisis Peluang Usaha

Peluang usaha merupakan kesempatan yang harus diambil oleh seorang wirausahawan untuk mewujudkan atau melaksanakan suatu usaha dengan keberanian mengambil risiko. Peluang usaha bukan datang sendiri tetapi seorang wirausaha harus sanggup dan mampu menemukan tindakan yang tepat dan layak untuk mewujudkan peluang tersebut sebagai suatu kenyataan dengan kreatifitas dan inovasi.¹⁰

a. Etika Distribusi

Secara etimologi kata “etika” berasal dari bahasa Yunani yang terdiri dari dua kata yaitu Ethos dan ethikos. Ethos berarti sifat, watak kebiasaan, tempat yang biasa. Ethikos berarti susila, keadaban, kelakuan dan perbuatan yang baik. Sedangkan dalam Kamus Umum Bahasa Indonesia etika adalah ilmu pengetahuan tentang asas-asas akhlak (moral).

Proses distribusi dalam ekonomi Islam haruslah diterapkan dengan benar, dan sesuai dengan prinsip-prinsip syariah. Dalam mendistribusikan produk, harus merata agar semua konsumen dapat menikmati produk. Selain itu dalam distribusi juga tidak diperbolehkan berbuat dzalim terhadap pesaing lainnya. Prinsip ini di firman Allah swt. dalam QS. An-Nisa/4: 27 sebagai berikut:

¹⁰ Pengertian Peluang Usaha, <https://sarjanaekonomi.co.id/pengertian-peluang-usaha/> (diakses pada 09 september pukul 19.45)

وَاللَّهُ يُرِيدُ أَنْ يَتُوبَ عَلَيْكُمْ وَيُرِيدُ الَّذِينَ يَتَّبِعُونَ الشَّهَوَاتِ أَنْ تَمِيلُوا مَيْلًا عَظِيمًا

“Hai orang-orang yang beriman, janganlah kamu saling memakan harta sesamamu dengan jalan yang batil, kecuali dalam perdagangan yang berlaku atas dasar suka sama suka di antara kamu. Dan janganlah kamu membunuh dirimu, sesungguhnya Allah adalah maha penyayang kepadamu.”¹¹

Ayat tersebut di atas, menjelaskan bahwa perniagaan adalah jalan yang sangat baik dalam mencari rezki, karena dalam penjelasan ayat tersebut jelas ditujukan kepada orang-orang yang beriman.

Secara konvensional, distribusi diartikan sebagai proses penyimpanan dan penyaluran produk kepada pelanggan. Meskipun definisi konvensional tersebut memiliki pemahaman yang sempit dan cenderung mengarah kepada perilaku ekonomi yang bersifat individu, namun dari pengertian tersebut dapat dipahami bahwa dalam distribusi terdapat sebuah proses pendapatan dan pengeluaran dari sumber daya yang dimiliki.

Dimana usaha juga diartikan sebagai kegiatan dengan mengerahkan tenaga, pikiran, atau badan untuk mencapai suatu maksud. Usaha juga berarti pekerjaan perbuatan, prakarsa, ikhtiar, daya upaya untuk mencapai

¹¹ Departemen Agama RI, Al-Qur'an dan Terjemahnya (Surabaya: Mahkota, 1984), h. 400.

sesuatu. Usaha dibidang perdagangan dengan maksud mencari keuntungan berarti perdagangan, perusahaan. Jadi, secara terminologis pengertian peluang usaha adalah kesempatan yang dapat dimanfaatkan seseorang untuk mendapatkan apa yang di inginkannya keuntungan kekayaan uang dengan memanfaatkan berbagai faktor baik faktor eksternal maupun internal, Dimana peluang usaha tersebut erat kaitannya dengan kegiatan wirausaha.

b. Analisis SWOT

Peluang Usaha Mediafarm hidroponik ini dapat dikaji dengan melalui analisa SWOT (Strength,Weakness,Oppurtinity,Threat) :

Tabel 3.8 Peluang Usaha dalam Analisa SWOT

Faktor internal	Faktor eksternal
<p>Kekuatan (Strength)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sayuran lebih tahan lama 2. Bebas pestisida 3. Promosi beragam dan menarik 4. Lokasi Strategis 	<p>Peluang (Oppurtinity)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bahan baku selalu tersedia 2. Keinginan konsumen akan produk yang bermutu 3. Permintaan konsumen tinggi 4. Target pasar masih bias diperluas
<p>Kelemahan (Weakness)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Produksi tidak stabil 2. Kualitas sayur tidak konsisten 	<p>Ancaman (Threat)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep mudah ditiru oleh pesaing 2. Tingkat persaingan(antara

3. Harga yang tinggi	sayuran hidroponik dan
4. Segmen pasar terbatas	sayuran konvensional)

Dari sudut pandang Pemasaran yang digunakan juga beragam dan menarik seperti media social, brosur, pemberian potongan harga dan bertemu langsung dengan calon konsumen. Dengan membawa produk serta menjelaskan secara langsung tentang produk yang ditawarkan, sehingga permintaan konsumen tinggi akan produk yang sehat serta bermutu, Peluang Usaha Mediafarm Hidroponik ini adalah seluruh kalangan masyarakat, tetapi kami lebih menekankan kepada masyarakat urban city yang memiliki gaya hidup sehat tanpa rentan batas usia.

Prospek dalam usaha tanaman hidroponik dapat dikatakan sangat cemerlang dan menguntungkan. Dimana melalui usaha tanaman hidroponik dapat mendatangkan keuntungan bombastis. Usaha yang bergelut dengan olahan tanaman hidroponik memiliki prospek sangat bagus dalam jangka ke depan. Bisnis tanaman hidroponik yang sejak dahulu tumbuh hingga sekarang masih berkembang juga tak pernah sepi akan konsumen.

Cara hidroponik dapat menghasilkan tanaman yang lebih berkualitas dimana setiap produksi sayuran pakcoy mampu menghasilkan 150 tanaman, rata-rata 125 gr

dan 100 tanaman selada, rata-rata 70gr dengan harga Rp 45.000/Kg untuk sekali panen selama \pm 35 hari. Sehingga tanaman hidroponik mempunyai nilai jual yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman lainnya. Tentu saja hal tersebut merupakan potensi peluang usaha yang menguntungkan dan menjanjikan.

BAB IV
HASIL YANG DICAPAI
DAN POTENSI KEBERLANJUTAN

A. Hasil yang dicapai Berdasarkan Luaran Program

- a. Sosialisasi sistem perlindungan paten, Sertifikat paten dan Pasca pendaftaran Paten

Kekayaan intelektual terbagi menjadi 3 bagian yaitu Hak Cipta dan hak Terkait, Hak Kekayaan Industri, Kekayaan intelektual Komunal. Paten adalah kekayaan intelektual yang terdapat pada bagian Hak Kekayaan Industri. Paten adalah hak eksklusif yang diberikan oleh Negara kepada investor atas hasil invensinya dibidangan teknologi untuk jangka tertentu melaksanakan sendiri invensi tersebut atau memberikan persetujuan kepada pihak lain untuk melaksanakannya. Paten sederhana adalah setiap invensi berupa produk atau alat yang baru dan mempunyai nilai kegunaan praktis disebabkan karena bentuk, konfigurasi, konstruksi atau komponennya dapat memperoleh perlindungan hukum dalam bentuk paten sederhana. Paten sederhana diberikan untuk

jangka waktu 10 tahun sejak tanggal penerimaan permohonan paten sederhana.¹²

Para pelaku industri yang mematenkan produknya mengaku mendapatkan keuntungan setelah mematenkan produknya, mereka mengaku aman mendapatkan perlindungan hukum, sehingga jika suatu saat produknya dicuri mereka memiliki perlindungan hukum yang kuat.

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh kementerian hukum dan hak asasi manusia, kantor wilayah Bengkulu yang dilakukan pada tanggal 6 April 2021 di hotel Nala sea side yang beralamat di Jl. Pariwisata no.13 kota Bengkulu. Kegiatan ini di ikuti oleh semua anggota kelompok yaitu, Dara Delvita A, Sulistiyani Rahma Sari, dan Maylanda sebagai peserta sosialisasi sistem perlindungan paten, sertifikat paten dan pasca pendaftaran paten dengan narasumber dari Direktorat paten,DTLST dan rahasia dagang yaitu ibu Ika Ahyani Kurniawati, S.H., LL.M. Dalam mengikuti sosialisasi ini peserta tidak dipungut biaya, semua biaya di tanggung pihak penyelenggara.

¹² Ditektorat Jendral Kekayaan Intelektual, *Apa itu paten*, <https://www.dgip.go.id/menu-utama/paten/pengenalan> (diakses pada 10 April pukul 14.02)

Prosedur Pendaftaran Paten Baru

Para inventor yang akan mendaftar paten dapat mengikuti prosedur sebagai berikut:¹³

1. Registrasi akun paten pada halaman **dgip.go.id** yang bisa dilakukan di kanwil Kemenekumham.
2. Pilih **Buat Permohonan Baru** untuk membuat permohonan baru.
3. Unggah data dukungan yang dibutuhkan.
4. Isi seluruh formulir yang tersedia
5. Lakukan pembayaran dengan klik **Pemesanan kode billing paten.**
6. Lakukan pembayaran dengan klik **Pemesanan kode billing substantif**
7. Jika dirasa semua telah diisi dengan benar selanjutnya klik **selesai**
8. Permohonan sedang di proses

Data dukungan yang di unggah:

Adapun data yang harus di penuhi sebagai berikut:

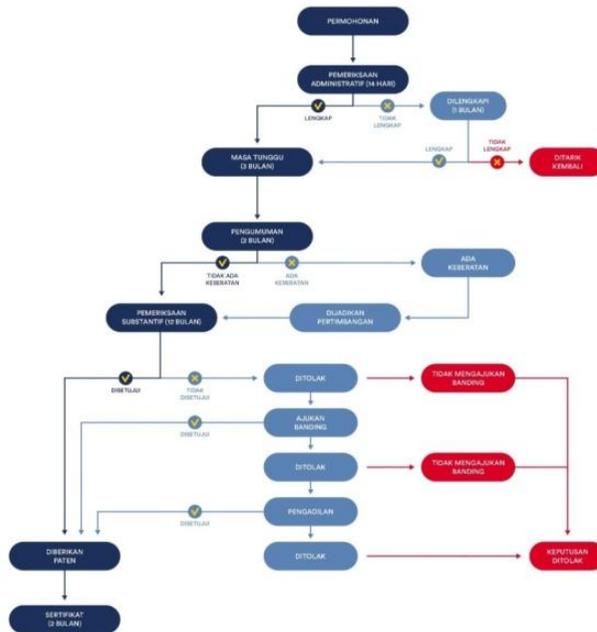
1. Deskripsi Permohonan Paten dalam Bahasa Indonesia.

¹³ Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual, *Syarat dan Prosedur Permohonan Paten*, <https://www.dgip.go.id/menu-utama/paten/syarat-prosedur> (diakses pada 10 April pukul 15.10)

2. Klaim.
3. Abstrak.
4. Gambar Invensi (PDF) dan Gambar untuk Publikasi (JPG).
5. Surat Pernyataan Kepemilikan Invensi oleh Inventor.
6. Surat Pengalihan Hak (jika inventor dan pemohon berbeda atau pemohon merupakan badan hukum).
7. Surat Kuasa (jika diajukan melalui konsultan).
8. Surat Keterangan UMK (jika pemohon merupakan usaha mikro atau usaha kecil).
9. SK Akta Pendirian (jika pemohon merupakan lembaga pendidikan atau litbang pemerintah)

Alur bisnis proses pendaftaran paten sederhana

Gambar 4.1 Alur Pendaftaran Paten Sederhana



(sumber: *dgip.co.id*)

B. Potensi Keberlanjutan Usaha

Karena minat masyarakat yang terbilang tinggi dalam mengkonsumsi sayuran hidroponik maka prospek masa depan usaha ini akan sangat bagus dan menjanjikan sebagai peluang usaha sehingga usaha ini dapat berlanjut hingga lebih maju dan baik lagi. Usaha ini akan tetap bertahan walaupun menghadapi persaingan dengan pelaku usaha serupa maupun usaha yang lainnya.

Keberlanjutan usaha ini akan terus berlanjut dengan produk yang lebih berinovasi dan memperluas

pangsa pasar khususnya untuk provinsi Bengkulu dan luas kota. Dan melihat tingginya minat masyarakat dalam mengkonsumsi makanan sehat, mendorong penulis untuk menciptakan berbagai makanan cemilan yang sehat dari produk sayuran hidroponik.

Selain itu potensi keberlanjutan usaha ini memiliki potensi yang besar karena pemilik usaha yang telah mematenkan jenis usahanya, keuntungan pelaku usaha yang telah mematenkan produknya mereka akan mendapatkan perlindungan hukum, sehingga jika suatu saat produknya dicuri mereka memiliki perlindungan hukum yang kuat.

Dengan memiliki bukti legal melakukan kegiatan usaha harapan penulis terhadap usaha sayuran Mediafarm Hidroponik ini mengalami kemajuan dan peningkatan baik dari segi teknologi, pendapatan yang lebih pesat sehingga usaha ini dapat memperluas atau memperbesar usahanya dan menambahkan lebih banyak jenis sayuran. Tidak hanya menjadi tempat produksi usaha melainkan menjadi tempat penelitian(magang), menjadi agrowisata dan menjadi peluang besar membuka lapangan pekerjaan agar berkurang tingkat pengangguran.

C. Evaluasi

Pada tahap ini kami melakukan evaluasi untuk mengetahui secara keseluruhan sejauh mana usaha ini berjalan. Evaluasi itu sendiri meliputi beberapa aspek diantaranya dalam hal penyediaan alat dan bahan, pada pelaksanaan produksi sayuran hidroponik ini penulis dan tim menemukan beberapa kendala dalam proses produksi seperti pertumbuhan tanaman yang tidak ideal terserang hama belalang, dan lalat daun. Jadi sayuran hidroponik mengalami kegagalan bibit ini menjadi kendala produksi hidroponik, pelaksanaan pemasaran, pelaksanaan management program yang dijalankan, adapun tolak ukur kelebihan program yang dijadikan evaluasi meliputi, laba rugi usaha, pencapaian target, pencapaian pasar dan kerjasama, pencapaian kepuasan konsumen dan pencapaian peningkatan penjualan produk.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang dicapai dari permasalahan Bagaimana pengolahan tanaman selada dan pakcoy dengan media hidroponik yaitu terbagi menjadi dua, yang pertama adalah persiapan greenhouse hidroponik, dipersiapkan ini tim menyiapkan alat-alat dan bahan pembuatan greenhouse yang kedua proses penanaman, diproses ini terbagi menjadi tiga yaitu, penyemaian, peremajaan, dan pembesaran. Pada proses penyemaian sayuran hidroponik dilakukan dengan cara benih selada dan pakcoy diletakan pada rockwool yang sudah dibasahi dengan air biasa, kemudian benih dan rockwool ditempatkan pada tempat yang terkena cukup sinar matahari rata-rata 10 hari atau sampai memiliki daun 3-4 helai, sambil disiram atau dibasahi dengan air biasa untuk terus menjaga kelembapan. Pada proses peremajaan dilakukan setelah tanaman selesai dalam penyemaian, tanaman dipindahkan ke tempat peremajaan berupa pipa paralon 2,5 inc atau talang air yang sudah di desain khusus untuk penanaman hidroponik dimana setiap pipa dialiri air yang sudah dicampurkan dengan nutrisi AB mix dengan kepekatan 500-600 PPM. Proses peremajaan

dilakukan 2 minggu. Setelah itu tahap pembesaran dalam proses pembesaran ini tanaman dialiri air yang bercampur dengan nutrisi AB mix dengan kepekatan 900 PPM – 1.200 PPM Pembesaran ini dilakukan minggu ke 3-5. Setelah 5-6 minggu tanaman disemai sampai pembesaran tanaman sudah siap dipanen.

Untuk meningkatkan produktivitas peluang usaha dimasa Covid-19 penulis memilih system hidroponik dengan NFT, karena dalam system ini bisa memproduksi secara rotasi yang mana dapat meningkatkan hasil panen dan memenuhi permintaan konsumen agar persediaan sayuran hidroponik terus berjalan. Untuk mendapatkan hasil yang memuaskan perlu dilakukan perawatan yang susah-susah gampang jika tidak terlitih mengecek tanaman yang terkena penyakit bisa menyebabkan penyebaran penyakit ke tanaman yang lain dengan cepat. Sehingga akan mengurangi hasil panen. Sehingga peluang usaha dari sayuran hidroponik ini dapat terus meningkat dan berkembang sehingga bisa menambahkan jenis sayuran lainnya dan menjadi contoh serta pertimbangan para pelaku usaha yang serupa.

maka prospek masa depan usaha ini akan sangat bagus dan menjanjikan sebagai peluang usaha sehingga tanaman hidroponik mempunyai nilai jual yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman lainnya, tentu saja

hal tersebut merupakan potensi peluang usaha yang menguntungkan dan menjanjikan.

B. Saran

Penyusunan laporan ini memerlukan perbaikan dan kritik serta saran yang sifatnya membangun sehingga penyusunan laporan di masa mendatang akan lebih baik lagi. Untuk itu penyusun mohon saran dalam melengkapi laporan ini dan di harapkan dengan di susunnya laporan ini dapat di jadikan panduan untuk membuat laporan usaha serta dapat menambah lapangan kerja baru yang bisa mengurangi pengangguran yang ada di kota Bengkulu maupun di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah Mutiasari.(2018). Peran Entrepreneur MeningkatkanPertumbuhan Ekonomi dan Mengurangi Tingkat Pengangguran. *Jurnal Prodi Ekonomi Syari'ah*, 1 (2): 53.
- Ditektorat Jendral Kekayaan Intelektual, *Apa itu paten*, <https://www.dgip.go.id/menu-utama/paten/pengenalan>, diakses pada 10 April pukul 14.02.
- Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual, *Syarat dan Prosedur Permohonan Paten*, <https://www.dgip.go.id/menu-utama/paten/syarat-prosedur>, diakses pada 10 April 2021 pukul 15.10.
- Firmansyah.Anang. 2019. Pemasaran Produk dan merek planning & Strategy. Surabaya: Qiara Media.
- Lingga, P. 2009. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Jakarta:Penebar Swadaya
- Hidroponik NFT, <https://asabi.co.id/produk/hidroponik-nft/> diakses pada 22 Februari pukul 10.05.
- Muhammad Riza.(2020). Analisis Peranan Etika Bisnis Islam Pada Bisnis Properti Perumahan Bersubsidi di Kota Langsa. *Jurnal Samudra Ekonomika*, 3. (2).2.

Pengertian Hidroponik, <https://petanidigital.id/hidroponik/>, diakses pada 21 Februari pukul 17.02.

Pengertian Lokasi Usaha, <http://repository.ut.ac.id/4300/1/PWKL4208-M1.pdf>, diakses pada 09 september pukul 20.18.

Pengertian Studi Kelayakan, <http://eprints.umpo.ac.id/4073/3/BABII.pdf>, diakses pada 09 september 21. 07.

Pengertian Peluang Usaha, <https://sarjanaekonomi.co.id/pengertian-peluang-usaha/>, diakses pada 09 september pukul 19.45.

Susilawati, 2019, *Dasar-dasar bertanam secara hidroponik*, Universitas Sriwijaya: Palembang

Thaariq D. kancana,dkk., 2021, *Berdaya Bersama*, LP2M UIN SGD: Bandung.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BENGKULU
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jalan Raden Fatah Pagur Dewa Bengkulu
Telepon (0736) 51171, 51172, 51276 Fax. (0736) 51171

FORM 2 PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR
JURNAL ILMIAH, BUKU, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT,
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

I. Identitas Mahasiswa

Nama : Dara Delvita A
NIM : 1711140059
Program Studi : Perbankan Syariah
Anggota : 1. Maylanda (NIM: 1711140062)
2. Sulistiyani Rahma Sari (NIM: 1711140041)

II. Pilihan Tugas Akhir:

- Jurnal Ilmiah
 Buku
 Pengabdian Kepada Masyarakat
 Program Kreativitas Mahasiswa (Karya di Bidang Kewirausahaan)

Judul Tugas Akhir:

Program Kreativitas Mahasiswa (Karya di Bidang Kewirausahaan)
Budidaya tanaman sayuran Hidroponik "MEDIAFARM Hidroponik"

III. Proses Validasi:

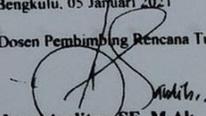
A. Dosen Pembimbing Rencana Tugas Akhir

Catatan:

Laporkan Per Stepnya

Bengkulu, 05 Januari 2021

Dosen Pembimbing Rencana Tugas Akhir


Lucy Auditya SE, M.Ak
NIDN: 2006018202

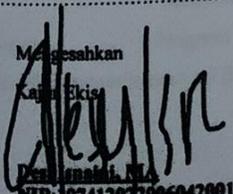
B. Ketua Jurusan

Judul yang disetujui:

Penunjukkan Dosen Pembimbing:

Mengesahkan

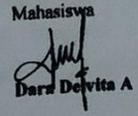
Kajim Ekis


Kajim Ekis, M.A
NIP: 197412072006042001

Bengkulu, 05 Januari 2021

Ketua Tim

Mahasiswa


Dara Delvita A



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BENGKULU

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172-53879 Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.iainbengkulu.ac.id

SURAT PENUNJUKAN

Nomor: 0173/In.11/F.IV/PP.00.9/02/2021

Dalam rangka penyelesaian akhir studi mahasiswa maka Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu dengan ini menunjuk Dosen :

1. N A M A : Dra. Fatimah Yunus, M. A.
NIP. : 19630319200032003
Tugas : Pembimbing Tugas Akhir
2. N A M A : Lucy Auditya, M. Ak.
NIDN. : 2006018202
Tugas : Pembimbing Tugas Akhir

Untuk membimbing, mengarahkan, dan mempersiapkan hal-hal yang berkaitan dengan penyusunan program kreativitas mahasiswa ini dilakukan sampai persiapan ujian tugas akhir bagi mahasiswa yang namanya tertera di bawah ini :

1. N A M A : Dara Delvita A
NIM : 1711140059
 2. N A M A : Maylanda
NIM : 1711140062
 3. N A M A : Sulistiyani Rahma Sari
NIM : 1711140041
Program Studi : Perbankan Syariah
Judul Tugas Akhir : Kewirausahaan Budidaya Tanaman Sayuran Hidroponik
" MEDIAFARM HIDROPONIK "
- Keterangan : Program Kreativitas Mahasiswa

Demikian surat penunjukkan ini dibuat untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bengkulu

Pada Tanggal : 03 Februari 2021

Dekan,

Dr. Asnaini, MA
NIP. 197304121998032003



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BENGKULU

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51276-51171-51172-53879 Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.iainbengkulu.ac.id

SURAT PENUNJUKAN

Nomor :0911/In.11/F.IV/PP.00.9/07/2021

Dalam rangka penyelesaian akhir studi mahasiswa maka Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu dengan ini menunjuk Dosen :

1. NAMA : Dra. Fatimah Yunus, M.A.
NIP : 196303192000032000
Tugas : Pembimbing I
2. NAMA : Yenti Sumarni, M.M.
NIP : 197904162007012020
Tugas : Pembimbing II

Untuk membimbing, mengarahkan dan mempersiapkan hal-hal yang berkaitan dengan penyusunan draft Program Kreativitas Mahasiswa, kegiatan penelitian sampai persiapan ujian munaqasyah bagi mahasiswa yang namanya tertera di bawah ini :

1. Nama : Dara Delvita Alhidayah
Nim : 1711140059
 2. Nama : Maylanda
Nim : 1711140062
 3. Nama : Sulistiyani Rahma Sari
Nim : 1711140041
Prodi : Perbankan Syariah
Judul Tugas Akhir : BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN HIDROPONIK
"MEDIAFARM HIDROPONIK"
- Keterangan : Program Kreativitas Mahasiswa

Demikian surat penunjukan ini dibuat untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bengkulu
Pada Tanggal : 07 Juli 2021

Dekan

Dekan
Dr. Asnaini, M.A.
NIP / 197304121998032003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I
2. Dosen yang bersangkutan
3. Mahasiswa yang bersangkutan
4. Arsip



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BENGKULU

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon: (0736) 51276-51171-51172-53879 Faksimili: (0736) 51171-51172
Website: www.iainbengkulu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Sulistiyani Rahma Sari (1711140041)
Program Studi : Perbankan Syariah
Pembimbing I : Dra. Fatimah Yunus, M. A.
Judul Tugas Akhir PKM : Pengolahan Tanaman Selada dan Pakcoy dengan media hidroponik dalam Meningkatkan Produktivitas Peluang Usaha.

No	Hari / Tanggal	Materi Bimbingan	Saran Bimbingan	Paraf
1.	Rabu, 06 Jan 2021	- Pedoman - Fokus PKM	- Sesuaikan dengan pedoman FEBI - Sesuai tugas masing-masing	<i>[Signature]</i>
2.	Senin, 08 Feb 2021	- ACC Judul	- Laksanakan kegiatan	<i>[Signature]</i>
3.	Senin, 21 Juni 2021	- Pembimbing 2	- Ajukan Pengganti Pembimbing	<i>[Signature]</i>
4.	Kamis, 19 Agst 2021	- Laporan PKM	- Perbaiki Penulisan	<i>[Signature]</i>
5.	Rabu, 25 Agst 2021	- ACC	- Proses Ujian	<i>[Signature]</i>

Bengkulu, 25 Agustus 2021

Mengetahui
Ketua Jurusan

Desi Isngini, M.A
NIP. 197412022006042001

Pembimbing I

Dra. Fatimah Yunus, M.A
NIP: 19630319200032003



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BENGKULU

Jalan Sidiyasa Pagar Dewa, Kota Bengkulu, 39111
Telp. (0736) 411111, 411112, 411113, 411114, 411115
Website: www.iainbengkulu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Dara Delvita Alhidayah (1711140059)
Maylanda (1711140062)
Sulistiyani Rahma Sari (1411140041)
Program Studi : Perbankan Syariah
Pembimbing II : Lucy Auditya, S.E. M.AK
Judul Tugas Akhir PKM : Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan
Budidaya Tanaman Sayuran Hidroponik
Mediafarm Hidroponik

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Saran Pembimbing	Paraf
1.	Senin/ 14 Des 2020	Perencanaan PKM	- Tentukan produk . - Buat rencana kemasan . - buat Proposal usaha.	
2.	Selasa/ 29 Des 2020	Proposal	- penulisan proposal sesuaikan dengan pedoman . - proposal di perjelas lagi setiap bagiannya.	
3.	Selasa/ 5 Jan 2021		- Proposal di ACC, lanjutkan / laksanakan kegiatan PKM. - laporkan setiap	

4.	Rabu/ 17 Feb 2021	Laporan Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> - lakukan pembuatan laporan proses produksi. - lakukan promosi produk yang dihasilkan 	
5.	Selasa/ 6 Apr 2021		<ul style="list-style-type: none"> - silahkan buat laporan kegiatan kelompok dan tentukan laporan individu 	
6.	Senin/ 7 Jun 2021		<ul style="list-style-type: none"> - tambahkan dokumentasi - perluas lagi kegiatan promosi 	

Bengkulu, 23 Agustus 2021

Mengetahui,

Ka. Prodi Perbankan Syariah

26/8-2021

Yosi Arisandy, M.M

NIP. 198508012012014032001



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BENGKULU

Jalan Masjid Fatah Pagar Desa Kota Bengkulu 38211
No. Fax: 0736151270, 0736151172, 0736151173, 0736151174, 0736151175, 0736151176
Website: www.iainbengkulu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN

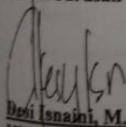
Nama Mahasiswa : Sulistiyani Rahma Sari (1711140041)
Program Studi : Perbankan Syariah
Pembimbing II : Yenti Sumarni, M.M
Judul Tugas Akhir PKM : Pengolahan Tanaman Selada dan Pakcoy dengan media hidroponik dalam Meningkatkan Produktivitas Peluang Usaha.

No	Hari / Tanggal	Materi Bimbingan	Saran Bimbingan	Paraf
1.	Senin, 26 Juli 2021	Judul	Perbaiki Judul Cari judul lebih ke Ekonomi.	Y.S
2.	Selasa, 3 Agustus 2021	Laporan	- Latar belakang dan rumusan masalah sesuai dengan laporan masing-masing - gambaran umum sesuaikan dengan Teori dan praktiknya dan sistematikanya sesuai dengan Pedoman PKM.	Y.S

3	Kamis, 5 Agustus 2021	Latar Belakang	<ul style="list-style-type: none"> - Latar belakang disesuaikan Potensi Usaha hidroponik sebagai peluang usaha. - Tambahkan gambar tanaman hidroponik lalu jelaskan dengan narasi. 	4/4
4	Jumat, 6 Agustus 2021	Tabel	<ul style="list-style-type: none"> - Setiap tabel diberi Jember dan narasi - tanggal kegiatan boleh ditambahkan - siapkan dokumentasi dan video kegiatan. 	4/4
5	Senin 09 Agustus 2021	Lampiran	<ul style="list-style-type: none"> - gambar hasil alat / media - sistematika Penulisan sesuai dengan pedoman - lampiran kelompok Dokumen kegiatan 	4/4

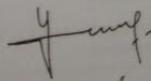
6	Jum'at 13 Agustus 2021	tambahkan hasil yg dicapai dari program yg dibikin disesuaikan dengan rumusan masalah	Y
7	Rabu. 18 Agustus 2021	ACC lanjut Pembimbing satu	Y

Mengetahui
Ketua Jurusan



Desi Isnaini, M.A
NIP. 197412022006042001

Bengkulu, 18 Agustus 2021
Pembimbing II



Yenti Sumarni, M.M
NIP. 197904162007012020

FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA
APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

Data Permohonan (Application)

Nomor Permohonan Number of Application	: 521202100785	Tanggal Permohonan Date of Submission	: 03-Feb-2021
Jenis Permohonan Type of Application	: PATEN SEDERHANA	Jumlah Klaim Total Claim	: 3
		Jumlah halaman Total page	: 5
Judul Title	: budidaya tanaman sayuran dengan menggunakan metode hidroponik nutrient film technique (NFT)		
Abstrak Abstract	: Abstrak Budidaya tanaman sayuran dengan menggunakan metode Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT) 5 Hidroponik sistem NFT menggunakan larutan air yang sudah dicampur dengan nutrisi sebagai pengganti tanah. Larutan tersebut mengalir akar tanaman secara berkala dan menggunakan timer untuk mengendalikan pompa air. Hasil panen dengan sistem hidroponik bertumbuh dengan baik mengingat akar tanaman selalu terisi dengan pasokan oksigen yang cukup. Hasilnya pun tidak kalah segar dan menguntungkan. 10 Teknologi pertanian modern seperti hidroponik juga dinilai sangat ramah lingkungan dan terminimalisir dari adanya pestisida. Air yang digunakan pun tergolong hemat, Anda tidak perlu khawatir dengan adanya kontaminasi apapun karena sistem hidroponik mengutamakan nutrisi dalam larutan air. Namun, dibalik kemudahan tersebut, ada beberapa kelemahan. Tidak semua tanaman dapat ditanam dengan menggunakan sistem hidroponik 15 NFT, contohnya adalah tanaman besar seperti wortel, lobak, dan daun seledri. Pompa air yang terus menerus menyala juga menyebabkan penggunaan listrik yang cukup besar. Dan bertujuan untuk menciptakan teras hidup sehat dan dapat meningkatkan informasi kepada masyarakat akan industry pangan dan teknologi mengenal tanaman hidroponik sebagai salah satu produk ramah lingkungan yang bebas dari bahan kimia, menyadarkan 20 masyarakat akan pentingnya kesehatan, dan menjadi metode pertanian organik yang efisien dan efektif serta berdaya produksi tinggi, terpenuhinya kebutuhan terhadap sayurssayuran organik di masyarakat.		

Permohonan PCT (PCT Application)

Nomor PCT PCT Number	:	Nomor Publikasi Publication Number	:
Tanggal PCT PCT Date	:	Tanggal Publikasi Publication Date	:

Pemohon (Applicant)

Name (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
Dara Delvita Alhidayah	Jl. Unib Permai II No 28 RT 12 RW 03 kel Pematang Gubernur	089659750567 daradelvita1998@gmail.com

Penemu (Inventor)

Nama (Name)	Warganegara (Nationality)	Alamat (Address)	Surel/Telp. (Email/Phone)
Dara Delvita Alhidayah	Indonesia	Jl. Unib Permai II No 28 RT 12 Rw 03 Kel Pematang Gubrnur Kec Muara Bangkahulu kota Bengkulu	daradelvita1998@gmail.c om 089659750567

Data Prioritas (Priority Data)

Negara (Country)	Nomor (Number)	Tanggal (Date)
---------------------	-------------------	-------------------

Korespondensi (Correspondence)

Nama (Name)	Alamat (Alamat)	Surel/Telp. (Email/Phone)
Kanwil Bengkulu	-	kanwil.bengkulu@dgip.go.id 073624743

Lampiran (Attachment)

KLAIM
ABSTRAK
GAMBAR TEKNIK
GAMBAR YANG DITAMPILKAN
SURAT PERNYATAAN PELAKU UMK/SURAT PENUNJUKAN PENDIRIAN LEMBAGA
DESKRIPSI

Detail Pembayaran (Payment Detail)

No	Nama Pembayaran	Sudah Bayar	Jumlah Data
1.	Pembayaran Permohonan Paten	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	<input type="checkbox"/>	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	<input type="checkbox"/>	-
4.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	<input type="checkbox"/>	-
5.	Pembayaran Pemeriksaar Substantif	<input type="checkbox"/>	-

Jakarta, 03 Februari 2021
Pemohon / Kuasa
Applicant / Representative



Tanda Tangan / Signature
Nama Lengkap / Fullname



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
Jalan. Hibrida XV Telp. (0736) 51160 Bengkulu

SURAT KETERANGAN

Nom.or : 530/ *EA* /03.1/E.Perindag /2021

Yang bertanda tangan dibawah ini kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Bengkulu dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Pemilik : 1.DARA DELVITA ALHIDAYAH
2.MAYLANDA
3.SULISTIYANI RAHMA SARI
Alamat : JK.Unib Permai 11 NO.53 Rt.012 RW.03 Kel.
Pematang Gubernur Kec.Muara Bangkahulu Kota
Bengkulu.
Nama usaha : "MEDIAFARM HIDROPONIK"
Komoditi : SAYURAN
NO.HP : 089659750567

Adalah benar industri kecil dan menengah (IKM) tersebut diatas terdaftar di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Bengkulu pada Bidang Industri.

Demikian untuk dapat di pergunakan sebagai mana mestinya

Bengkulu, 02 Februari 2021
An. Kepala Dinas Perindustrian dan
Perdagangan Kota Bengkulu
Kabid Industri


SUMIATY SE.MM

NIP.197109142002122002

BIODATA DIRI

Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Sulistiyani Rahma Sari
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Perbankan Syariah
4	NIM	1711140041
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Bengkulu,05-Januari-2000
6	E-mail	Sulistianibk123@gmail.com
7	Nomor Telp / HP	082178729031

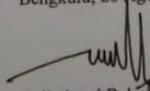
Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MIN 1 KOTA BENGKULU	MTS N 1 KOTA BENGKULU	MAN 1 MODEL KOTA BENGKULU
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk Lulus	2005-2011	2011-2014	2014-2017

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Tugas Akhir PKM Mahasiswa yang dibimbing.

Bengkulu, 26 Agustus 2021


Sulistiyani Rahma Sari
Nim: 1711140041

Biodata Dosen Pendamping I

1. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dra. Fatimah Yunus, M.A
2	NIP/NIDN	1963031920032003
3	Jenis Kelamin	Perempuan
4	Pangkat, gol/Jabatan	Pembina (IV/A)
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Bengkulu, 19 Maret 1963
6	Alamat Email	Fatimahyunus13@gmail.com
7	Nomor Telepon/Hp	0813-6726-7945

2. Riwayat Pendidikan Formal/Non Formal

No	Pendidikan	Asal Sekolah	Tahun Tamat
1	S1	IAIN	1991
2	S2	UMJ	2007
3	S3		

3. Rekam Jejak Tri Dharma PT (tiga tahun terakhir)

a. Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1	Fiqh Ibadah	Wajib	2
2	Fiqh Haji dan Umroh	Wajib	4

b. Penelitian

No	Judul	Penyandang Dana	Tahun/ Output
1	Multipier Efesi keberadaan Kelapa Sawit	mandiri	2018
2	Pemetaan SDM Dosen / Karyawan FEBI	APBD/DIPA	2019

c. Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul	Penyandang Dana	Tahun/Output
1	Kampung Zakat, Moel Pemberdayaan Berbasis Zizwaf	DIPA/APBD	2020
2	Pendamping Koprasi An-Nida	Mandiri	2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Tugas Akhir PKM Mahasiswa yang dibimbing.

Bengkulu, 26 Agustus 2021



Dra. Fatimah Yunus, M.A.

NIP. 19630319200032003

Biodata Dosen Pendamping II

1. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yenti Sumarni, M.M
2	NIP/NIDN	1979041620070122020
3	Jenis Kelamin	Pwempuan
4	Pangkat, gol/Jabatan	III c / Lektor
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Muara Karang, 16 April 1978
6	Alamat Email	yentisumarni@gamil.com
7	Nomor Telepon/Hp	0819-1930-2444

2. Riwayat Pendidikan Formal/Non Formal

No	Pendidikan	Asal Sekolah
1	SD	SD N 16 Sumsel
2	SMP	SMP Kopri Sumsel
3	SMA	Bima Cipta Sumsel
4	S1	UNIB
5	S2	UNIB

3. Rekam Jejak Tri Dharma PT (tiga tahun terakhir)

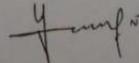
Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1	Ilmu Manajemen	Wajib	2
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Tugas Akhir PKM Mahasiswa yang dibimbing.

Bengkulu, 26 Agustus 2021



Yenti Sumarni, M.M
NIP. 1979041620070122020

LAMPIRAN GAMBAR

A. Proses Penyemaian



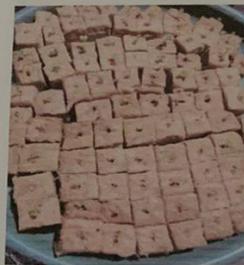
(Pemecahan bibit)



(Meletak bibit ke Rockwool)

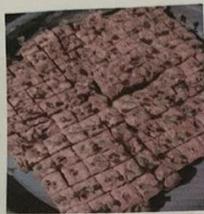


(Pertumbuhan hari ke 2 penyemaian)



(Pertumbuhan hari ke 4 penyemaian)





(Pertumbuhan hari ke 6 penyemaian)



(Pertumbuhan hari ke 8 penyemaian)



(Pertumbuhan hari ke 10 penyemaian dan siap di pindahkan)

B. Peremajaan sampai siap panen



(Tanaman siap pindah ke GH)



(Hari ke 3 masa tanam)



(Hari ke 6 masa tanam)



(Hari ke 9 masa tanam)



(Hari ke 12 masa tanam)



(Hari ke 15 masa tanam)



(Hari ke 18 masa tanam)



(Hari ke 21 masa tanam)



(Hari ke 24 masa tanam)



(Hari ke 27 masa tanam)



(Hari ke 30 masa tanam)



(Sayuran siap panen)



(Proses Panen)

C. pengemasan dan produk

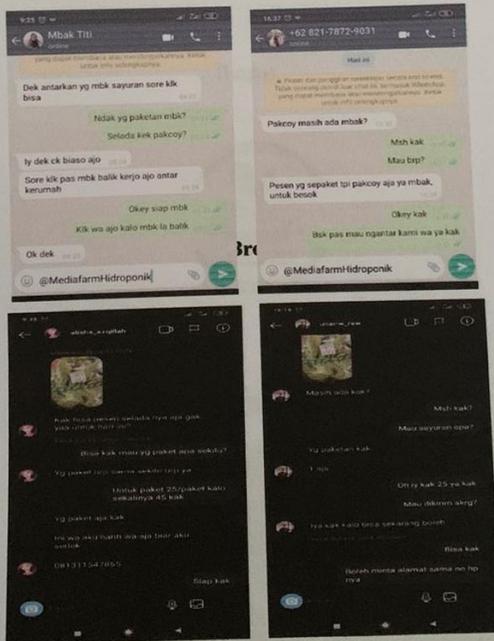


D. Pemasaran





E. Review Pemesanan





(Logo)



(Brosur)





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BENGKULU

Jalan Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu 38211
Telepon (0736) 51278-51171-51172-53879 Faksimili (0736) 51171-51172
Website: www.iainbengkulu.ac.id

LEMBAR SARAN TIM PENGUJI

Nama Mahasiswa
NIM
Judul Skripsi

: SULISTYANSI, P. A
: 1711500001

NO	Tanggal	Masalah	Saran
		(SIAK DIKUNTIK) KESIMPULAN, RUMUSAN MASALAH	STABILISASI!
		MASALAH? APA PERANAN MASYARAKAT ?	→ DISEBUTKAN → MENDALAM MASALAH
		PELUANG USAHA ISLAM KAWAN TERSE	→ ETIKA PRODUKSI, DISTRIBUSI → PERCAMPURAN
		RESEARCH TERDAHULU	→
		MITRA / SUBJEK PENELITIAN	→ MENDAWAB MAGANG, RUMAH PEREKONOMIAN, HKLS
		SUMBER POLARA MASYARAKAT / SPONSOR	→ UJT.
		WAKTU PENELITIAN	→ TAHUN DISEBUTKAN
		UKURAN POTENSI & PELUANG USAHA? (MILIKAN ANSUNSI)	→ SWIT → CARI TEORINYA DATA PENELITIAN DATA = PRODUKSI
		PELOMBA / TEMPLATE TA	→

penelitian

Bengkulu, 07 Sept 2021
Penguji III

Ach Sofianudin, M.Pi
NIP

