SKRIPSI

STRATEGI MENGURANGI KETERGANTUNGAN PETANI TERHADAP PUPUK KIMIA DENGAN INTRODUKSI PUPUK ORGANIK BERBASIS ECO-ENZYM DI KECAMATAN PEMULUTAN

STRATEGY TO REDUCE FARMERS' DEPENDENCE ON CHEMICAL FERTILIZERS BY INTRODUCING ECO-ENZYME BASED ORGANIC FERTILIZERS IN PEMULUTAN DISTRICT

Melly Kusuma Dewanti
05021282126036

PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025

SUMARRY

MELLY KUSUMA DEWANTI, Strategy to Reduce Farmers Dependence on Chemical Fertilizers by Introducing Eco-Enzyme Based Organic Fertilizers in Pemulutan District. (Supervised by **EDWARD SALEH**).

This study aims to determine the strategy of introducing eco-enzyme based organic fertilizer to farmers in Pemulutan District. This study was conducted from December 2024 to March 2025 in Pemulutan District and Sriwijaya University. The method used in this study is gap analysis, namely the SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats), Literature study, field observation (action research) and AHP (Analytic Hierarchy Process). The parameters observed in this study are Farmers' Knowledge of Organic Fertilizer, Fertilizer Use by Farmers, Potential of Agricultural Land, Supporting and Inhibiting Factors of Agriculture. Based on the results of data obtained from several sources, the most realistic scenario is the Optimistic scenario; with the prioritized target being Farmers Making Their Own Organic Fertilizer with Locally Available Materials; to achieve the target, the priority strategy is to assist farmer groups to make organic fertilizer to be sold to other farmers.

Keywords: Eco-enzyme, Introduction, Land potential Organic Fertilizer, Pemulutan District.

RINGKASAN

MELLY KUSUMA DEWANTI, Strategi Mengurangi Ketergantungan Petani terhadap Pupuk Kimia dengan Introduksi Pupuk Organik Berbasis Eco-Enzym di Kecamatan Pemulutan. (Dibimbing oleh **EDWARD SALEH**).

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan strategi introduksi pupuk organik berbasis eco-enzym kepada petani di Kecamatan Pemulutan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2024 hingga bulan Maret 2025 di Kecamatan Pemulutan dan Universitas Sriwijaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kesenjangan (*Gap Analysis*), yaitu pendekatan SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats*), studi Pustaka (*Study Literature*), pengamatan lapangan (*action research*) dan AHP *(Analytic Hierarchy Process)*. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah Pengetahuan petani tentang pupuk organik, penggunaan pupuk oleh petani, potensi lahan pertanian, faktor pendukung dan penghambat pertanian. Berdasarkan hasil data yang telah didapatkan dari beberapa narasumber skenario yang paling realistis merupakan skenario Optimis; dengan sasaran yang di prioritaskan merupakan petani membuat pupuk organik sendiri dengan bahan yang tersedia lokal; untuk mencapai sasaran di dapat prioritas strategi Pendampingan kelompok tani untuk membuat pupuk organik untuk dijual ke petani lain.

Kata Kunci: Eco-enzym, Introduksi, Potensi lahan, Pupuk Organik, Kecamatan Pemulutan,

SKRIPSI

STRATEGI MENGURANGI KETERGANTUNGAN PETANI TERHADAP PUPUK KIMIA DENGAN INTRODUKSI PUPUK ORGANIK BERBASIS ECO-ENZYM DI KECAMATAN PEMULUTAN

STRATEGY TO REDUCE FARMERS' DEPENDENCE ON CHEMICAL FERTILIZERS BY INTRODUCING ECO-ENZYME BASED ORGANIC FERTILIZERS IN PEMULUTAN DISTRICT

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Di Fakultas Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Universitas Sriwijaya

Melly Kusuma Dewanti
05021282126036

PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025

LEMBAR PENGESAHAN

STRATEGI MENGURANGI KETERGANTUNGAN PETANI TERHADAP PUPUK KIMIA DENGAN INTRODUKSI PUPUK ORGANIK BERBASIS ECO-ENZYM DI KECAMATAN PEMULUTAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Oleh:

Melly Kusuma Dewanti
05021282126036

Indralaya, Mei 2025

Menyetujui :
Pembimbing

Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.
NIP. 196208011988031000

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan Judul "Strategi Mengurangi Ketergantungan Petani terhadap Pupuk Kimia dengan Introduksi Pupuk Organik Berbasis Eco-Enzym di Kecamatan Pemulutan" oleh Melly Kusuma Dewanti telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Edward Saleh, M.S.
   NIP. 196210291988031003
   Pembimbing (.....)

2. Dr. Hilda Agustina, STP, M.Si.
   NIP. 197708232002122001
   Penguji (.....)

Indralaya, Mei 2025

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

16 MAY 2025

Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si.
NIP. 197506102002121002

Koordinator Program Studi
Teknik Pertanian

Dr. Puspitahati, S.TP., M.P.
NIP. 197908152002122001

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Melly Kusuma Dewanti

NIM : 05021282126036

Judul : Strategi Mengurangi Ketergantungan Petani terhadap Pupuk Kimia dengan Introduksi Pupuk Organik Berbasis Eco-Enzym di Kecamatan Pemulutan.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini dibuat sesuai sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.

Indralaya, Mei 2025

Melly Kusuma Dewanti

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP

Melly Kusuma Dewanti, lahir di Pagaralam, Provinsi Sumatra Selataan pada tanggal 24 Mei 2003. penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, orang tua penulis bernama Bapak Kuswanto dan Ibu Dewi Agustini.

Penulis memiliki riwayat pendidikan yang bermula di SD Negeri 43 Kota Pagaralam, setelah lulus pendidikan sekolah dasar, penulis melanjutkan pendidikan tingkat menengah pertama di SMP Negeri 6 Kota Pagaralam. Setelah tiga tahun bersekolah di sekolah menengah pertama, penulis melanjutkan pendidikannya ke sekolah tingkat atas di SMA Negeri 4 Kota Pagaralam.

Tahun 2021 penulis tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Universitas Sriwijaya dengan melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dan sampai dengan penulisan proposal skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif dari Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan teknologi Pertanian, Universitas Sriwijaya. Selain aktif sebagai mahasiswa, penulis juga aktif di Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian (HIMATETA) sebagai anggota biro keseketariatan periode 2022. penulis juga aktif di organisasi kedaerahan Keluarga Mahasiswa Besemah Pagaralam (KMBP) Sebagai bendahara departemen Kerohanian pada kabinet Sindang Merdike periode 2023/2024.

Penulis telah melakukan KKN TEMATIK, di Desa Taraman Jaya, Kabupaten OKU Timur, Provinsi Sumatra Selatan pada bulan Desember 2023 sampai Januari 2024.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Strategi Mengurangi Ketergantungan Petani terhadap Pupuk Kimia dengan Introduksi Pupuk Organik Berbasis Eco-Enzym di Kecamatan Pemulutan". Penulisan Skripsi merupakan salah satu tugas dan persyaratan untuk memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu khususnya kepada Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan serta kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini kedua orang tua serta keluarga tersayang untuk semua jasa-jasa, doa, semangat serta semua yang telah diberikan kepada penulis selama ini baik materi maupun non materi; dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing skripsi Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan, masukan dan saran serta motivasi demi terselesainya skripsi ini.

Dari penulisan skripsi ini sungguh penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari ide, materi serta pemahaman yang di sampaikan sehingga penulis sangat membutuhkan bimbingan yang lebih. Kepada pembaca dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang dapat membuat skripsi ini menjadi lebih baik lagi agar dapat bermanfaat untuk kedepannya.

Indralaya, Mei 2025

Melly Kusuma Dewanti

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan atas segala bentuk bantuan, bimbingan, dukungan, kritik, saran, dan arahan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kepada Allah SWT. Tuhan semesta alam yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah memberikan nikmat kesehatan, kekuatan, serta rahmat dan hidayah-Nya yang tak pernah habis pada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada ibunda terkasih, tercinta, tersayang penulis, ibu Dewi Agustini yang telah melahirkan, mengasihi, membesarkan, mendidik, serta menjadi guru pertama, malaikat tanpa sayap penulis, tidak cukup kata untuk menggambarkan sosok ibu tercinta terhebat, terima kasih karena sudah menjadi perempuan hebat, sabar memberikan nasihat, dukungan serta doa yang selalu di langitkan sebagai benteng besar pelindung penulis diperantauan untuk menggapai cita-cita hingga di masa sekarang.
3. Kepada ayahanda terkasih, tercinta, tersayang penulis, bapak Kuswanto yang telah membesarkan, mendidik, menyayangi serta menjadi sayap pelindung penulis dalam setiap situasi, terima kasih karena sudah menjadi laki-laki hebat yang sudah sabar serta memberikan kepercayaan kepada penulis mengusahakan semua keinginan penulis, dan menjadi pahlawan penulis melalui usaha dan doa hingga sekarang.
4. Kepada adikku tercinta laki-laki kuat yang selalu menjadi penghibur serta teman dirumah penulis, semangat meraih cita-cita.
5. Kepada Yth. Bapak Prof. Dr. Budi Santoso, S.TP., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknologi Pertanian yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.
6. Kepada Yth. Ibu Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian.

7. Kepada Yth. Ibu Dr. Puspitahati, S.TP., M.P. selaku Koordinator Program Studi Teknik Pertanian yang telah memberikan semangat, nasihat, arahan serta bimbingannya selama penulis menjadi mahasiswa Teknik Pertanian, serta ucapan terima kasih penulis karna telah membantu penulis dalam persiapan pemberkasan skripsi ini.
8. Kepada Yth. Bapak Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. selaku pembimbing akademik sekaligus pemimbing skripsi penulis yang selama ini telah sangat berjasa untuk meluangkan waktu dan tenaganya dalam membantu, mendorong, membimbing, dan memberikan kritik, saran serta arahannya kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada bapak yang selalu memberikan motivasi agar penulis semangat mengerjakan skripsi ini hingga selesai, kesabaran yang selalu bapak berikan untuk membimbing penulis, jasa yang bapak berikan akan dikenang selalu oleh penulis dan semoga bapak sehat terus dan selalu dalam lindungan Allah SWT.
9. Kepada Yth. Ibu Dr. Hilda Agustina, S.TP., M.Si. selaku dosen penguji penulis yang sudah meluangkan waktu, tenaga, dan ilmunya untuk memberikan masukan, arahan serta kritikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
10. Kepada Yth. Bapak Primayoga Harsana Setyaaji, S.TP., M.Sc., penulis mengucapkan terima kasih karena telah memotivasi dan memberikan penulis nasihat disaat penulis kebingungan dan yang sudah menghibur semoga bapak sehat selalu.
11. Kepada seluruh dosen jurusan Teknologi Pertanian yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis selama penulis berkuliah di Universitas Sriwijaya ini.
12. Kepada admin jurusan Kak Jhon dan Mbak Nike yang sudah membantu penulis dari awal pemberkasan hingga sekarang. Serta kak Irul yang sudah membantu penulis dalam persiapan mulai dari sempro, semhas, sidang hingga berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan.
13. Kepada keluarga penulis; eyang kakong penulis Suyanto, eyangti penulis Sukarni, Kakek penulis Sofiansyah, Nenek penulis Eliyana, Pakde, Bude, dan keponakan penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih

karena telah memberikan dukungan, memberikan doa serta menghibung penulis hingga sekarang.

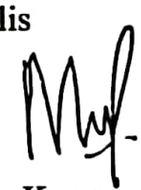
14. Kepada Desty Dea Anugrah penulis ucapakn terimakasih karena sudah menjadi teman kosan yang sudah penulis anggap seperti saudara serta sahabat penulis sendiri, terimaksih sudah bertahan menemani penulis diperantauan serta sabar dalam menghadapi sikap, sifat penulis yang mungkin kurang berkenan, yang selalu menjadi pendengar keluh kesah penulis dalam setiap masalah, yang selalu membantu penulis dalam perkuliahan hingga saat ini, selalu memberikan *support* dan mengukir tawa sejak awal persahabatan. Terima kasih banyak untuk selama ini bahagia dan sehat selalu.
15. Kepada Etria, Sri Rizkita, Lola Agnesia terima kasih penulis ucapkan selama ini sudah menjadi teman sekaligus rumah dalam setiap lelah, yang selalu mengukir tawa disetiap situasi, memberikan pelajaran banyak dalam kehidupan diperantauan, sudah banyak halang rintang yang telah kita lewati bersama tapi tidak ada alasan untuk sebuah perpisahan, banyak yang bilang persahabatan diperkuliahan itu sementara, tapi mari kita buktikan bahwa persahabatan kita abadi. *See you next time, may you be successful and happy.*
16. Kepada teman-teman penulis di Kota Pagaralam Uwik, Nisa, Yolanda, Elena Sukma, Iqlimah, Dilla, Tri Valensi serta teman-teman yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu, terima kasih karena sudah menjadi teman hingga saat ini selalu memberikan doa serta dukungan penulis dari jauh, menemani penulis dalam setiap hal, Terima kasih.
17. Kepada Rani, Edenia, Santi, Intan dan Winda terima kasih sudah banyak membantu serta menjadi teman sepembimbing yang sudah banyak memberikan dukungan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini serta sabar dalam membantu disetiap prosesnya, semoga kita semua sukses.
18. Kepada Ridho, Ilham, Bani, Yantok, Febya, Monalisa, Ade, Ucik, Sindi, Anisa, Jesika, dan Indah teman KKN penulis, terima kasih sudah menjadi sahabat dan keluarga selama 40hari di Desa Taraman Jaya.
19. Kepada Yusuf, Aziz, Enggar, Eri, Jodi, Ari, Charlos, Mutiara dan Srik teman Magang Penulis di PTPN 1 REG 7 KEBUN PAGARALAM terima kasih karena sudah menjadi teman sepanjang perjalanan magang di pagaralam,

saling membantu dan memberi support dalam menyelesaikan magang.

20. Kepada Heni, Mega, Ayu, Ihsan, Firdaus, Navisa, Juliadi, Jhonson, Aldi, Bulan, dan Khansa terima kasih karena sudah membantu penulis dan menemani penulis dalam perjalanan selama perkuliahan, selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis hingga saat ini, semoga kalian sukses.
21. Kepada Yunda yang sudah menjadi teman cerita saat penulis sedang berada di kantin yang sudah menganggap penulis seperti anak sendiri.
22. Seluruh teman satu angkatan TEP dan THP Angkatan 2021, kakak tingkat 2020, 2019, dan 2018, serta adik tingkat 2022 dan 2023.

Indralaya, Mei 2025

Penulis



Melly Kusuma Dewanti

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i
UCAPAN TERIMA KASIH ii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 3
BAB 2 TUNJUAN PUSTAKA 4
2.1 Pupuk Organik 4
2.1.1 Pupuk Organik Cair 4
2.1.2 Kelebihan Pupuk Organik Cair 4
2.2 Eco-Enzym 5
2.2.1 Kelebihan Eco-Enzym 6
2.2.2 Kekurangan Eco-Enzym 8
2.3 Pupuk Kimia 8
2.4 Tanaman Holtikultura 9
2.5 Sawah Rawa Lebak 9
2.5.1 Potensi Sawah Rawa Lebak 10
2.6 Strategi Introduksi 11
2.7 Analisis SWOT (*Strangths, Weaknesesses, Opportunities, And Threats)* 12
2.8 *Gap Analytsis* 12
2.9 Kebaruan Penelitian 13
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN 17
3.1 Tempat dan Waktu 17
3.2 Alat dan Bahan 17
3.3 Metode Penelitian 17
3.3.1 *Gap Analysis* 17

Halaman

3.3.1.1 Matriks *Gap Analysis* 18
3.3.2 Analisis SWOT (*Strangths, Weaknesesses, Opportunities, And Threats)* 19
3.3.2.1 Identifikasi Faktor-Faktor Internal dan Eksternal 19
3.3.3 *Analytical Hierarchy Process* (AHP) 20
3.3.3.1 Prinsip Penyusun Hirarki 21
3.3.3.3 Penilaian Kuisioner AHP 21
3.3.3.4 Perumusan Strategi..... 22
3.4 Cara Kerja 22
3.4.1 Persiapan Penelitian 23
3.4.2 Pelaksanaan Penelitian 23
3.4.3 Pengumpulan Data 24
3.5 Parameter Penelitian..... 24
BAB 4 KEADAAN LOKASI PENELITIAN 25
4.1 Keadaan Umum Daerah 25
4.1.1 Keadaan Umum Kecamatan Pemulutan..... 25
4.1.2 Keadaan Sosial Kecamatan Pemulutan 25
4.2 Pengenalan Teknologi Baru 27
4.3 Kondisi Pertanian dengan Penggunaan Pupuk..... 27
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN 28
5.1 Hasil dan Analisis SWOT 28
5.1.1 Perumusan Faktor Internal dan Eksternal 28
5.1.1.1 Faktor-Faktor Internal 30
5.1.1.2 Faktor-Faktor Eksternal 32
5.1.2 Pembobotan *Internal Faktor Analysis System* (IFAS) dan *Eksternal Faktor Analysis System* (EFAS) 35
5.1.3 Perumusan Strategi..... 38
5.2 Perumusan Strategi Kebijakan dengan AHP 40
5.2.1 Penyusunan Hirarki 40
5.2.2 Penilaian Reponden..... 44

5.2.3 Strategi Mengurangi Ketergantungan Petani Menggunakan Pupuk Kimia dalam Rangka Petani Membuat Pupuk Organik Sendiri dengan Bahan Tersedia Lokal 49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN 52
6.1 Kesimpulan 52
6.2 Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53
LAMPIRAN 57

Halaman

2.1 Matriks Kebaharuan Penelitian 15
3.1 Matriks Gap..... 19
3.3 Skala Perbandingan Secara Berpasangan..... 22
3.4 Pembobotan Responden..... 22
5.1 Perumusan Identifikasi Faktor Internal..... 29
5.2 Perumusan Identifikasi Faktor Eksternal 29
5.3 Hasil Penilaian Responden atas Faktor Internal..... 29
5.4 Hasil Penelitian Responden atas Faktor Eksternal..... 30
5.5 Ringkasan Pembobotan Faktor-Faktor Internal 30
5.6 Ringkasan Pembobotan Faktor-Faktor Eksternal..... 33
5.7 Penilaian Pembobotan IFAS-EFAS SWOT 36
5.8 Matriks Interaksi IFAS-EFAS SWOT..... 39
5.9 Pembobotan Hasil Kuisioner SWOT 40
5.10 Urutan Alternatif Strategi SWOT..... 40
5.11 Strategi Prioritas 1 *Strategi Strength-Opportunity* (SO) 40
5.12 Hasil Perhitungan Atas Penilaian Responden 44
5.13 Hasil Nilai Prioritas AHP..... 48
5.14 Urutan Prioritas Strategi Mengurangi Penggunaan Pupuk Kimia 49

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Penyusunan Hirarki Model AHP 21
Gambar 4.1 Peta Kecamatan Pemulutan 26
Gambar 5.1 Hirarki Model AHP 43

BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 . Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki potensi besar dalam bidang pertanian. Indonesia juga merupakan negara kepulauan yang memiliki banyak pulau terbesar di dunia sebanyak 17.508 pulau, dan dengan luas daratan 1.922.570 km². Luas lahan pertanian yang mencapai lebih dari 34 juta hektar. Sebagai negara agraris, Indonesia memiliki peluang besar untuk memajukan bidang pertanian dengan memperhatikan aspek keberlanjutan. Pemanfaatan potensi sumber daya alam dan sumber daya manusia, serta penerapan teknologi pertanian yang ramah lingkungan, Indonesia dapat memperkuat perannya sebagai salah satu negara penghasil pangan terbesar di dunia (Ayun *et al.*, 2020).

Petani sangat bergantung pada penggunaan pupuk, karena pupuk dapat memberikan nutrisi pada tanaman untuk hasil pangan yang memiliki kualitas dan bernilai tinggi. Selain itu, pupuk juga dapat meningkatkan ketahanan tanaman, meningkatkan hasil panen, dan kesuburan tanah. Pupuk merupakan campuran produk kimia yang mengandung N, P, K, dan nutrisi esensial lainnya, karena berkaitan dengan kebutuhan produksi, efisiensi dan ketergantungan terhadap hasil yang tinggi. Hasil panen sering kali berkurang drastis tanpa adanya tambahan nutrisi dari pupuk, terutama pada lahan yang telah mengalami penurunan kesuburan. Fungsi nutrisi dalam pertumbuhan tanaman untuk mengatasi gejala kekurangan gizi visual yang terlihat dilapangan (Suntari *et al.*, 2021).

Pupuk kimia telah menjadi komponen penting dalam sistem pertanian modern, terutama dalam mendukung peningkatan produksi pangan. Namun, ketergantungan petani terhadap pupuk kimia membawa dampak negatif jangka panjang, seperti degradasi lahan, penurunan kualitas tanah, pencemaran lingkungan, serta ancaman terhadap kesehatan manusia dan ekosistem berkurangnya mikroorganisme tanah, yang berperan dalam proses dekomposisi bahan organik (Syamsuri, 2021).

Pupuk kimia mengandung nutrisi esensial seperti nitrogen, fosfor, dan kalium yang langsung tersedia dan diserap oleh tanaman untuk mendukung proses pertumbuhan dan perkembangannya. Namun, penggunaan berlebihan pupuk anorganik dapat mempengaruhi keseimbangan nutrisi tanah dan meningkatkan asam di tanah. Pupuk anorganik dapat mempengaruhi keseimbangan nutrisi tanah dengan meningkatkan ketersediaan nutrisi tertentu seperti nitrogen, fosfor, dan kalium. Peningkatan asam di tanah Penggunaan pupuk kimia yang berlebihan dapat mengganggu pertumbuhan tanaman. Alasan ini, perlu untuk mempertimbangkan penggunaan pupuk kimia dan menggunakan pupuk organik untuk menjaga keseimbangan nutrisi tanah. Pupuk interaksi antara organik dan anorganik juga dapat mempengaruhi kimia tanah (Rio Mas *et al*,. 2023). Kecamatan Pemulutan, salah satu kawasan agraris di Sumatera Selatan, menghadapi tantangan serupa. Mayoritas petani di daerah ini mengandalkan pupuk kimia untuk meningkatkan hasil panen mereka. Seiring dengan meningkatnya biaya pupuk kimia dan kesadaran akan dampak negatif jangka panjang penggunaannya, perlu diupayakan solusi alternatif yang lebih ramah lingkungan dan berkelanjutan. Salah satu strategi yang dapat diimplementasikan adalah pengenalan penggunaan pupuk berbasis eco-enzym.

Strategi merupakan landasan atau rencana yang dirancang untuk meraih suatu tujuan. Strategi dapat diartikan sebagai proses perumusan rencana oleh pimpinan tertinggi yang berorientasi pada sasaran jangka panjang organisasi, serta mencakup penyusunan langkah-langkah atau upaya untuk mewujudkan tujuan tersebut (Timpal, 2021). Dengan adanya strategi ini, dapat membantu mewujudkan pertanian berkelanjutan dengan pupuk organik berbasis eco-enzym. Eco-enzym merupakan hasil fermentasi dari sisa-sisa bahan organik seperti buah-buahan, sayuran, dan gula, yang memiliki berbagai manfaat untuk tanah, seperti memperbaiki struktur tanah, meningkatkan kesuburan, serta memperbaiki keseimbangan mikroorganisme di dalam tanah. Pupuk eco-enzym tidak hanya ramah lingkungan, tetapi juga dapat diproduksi sendiri oleh petani, sehingga mengurangi ketergantungan pada pupuk kimia yang bersifat komersial dan mahal. Beberapa studi menunjukkan bahwa eco-enzym mampu menngembalikan

kesehatan tanah dan mengurangi penggunaan pupuk kimia secara signifikan tanpa menurunkan hasil panen (Widya dan Haris, 2022).

Dengan memperkenalkan eco-enzym kepada petani di Kecamatan Pemulutan, kami ingin mengajak dan mendorong perubahan pola pikir dan pola pertanian yang lebih berkelanjutan. Strategi ini juga diharapkan mampu meningkatkan kesadaran petani tentang pentingnya menjaga keseimbangan ekosistem serta mendorong ketahanan pangan jangka panjang.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan strategi introduksi pupuk organik berbasis eco-enzym kepada petani Kecamatan Pemulutan.

DAFTAR PUSTAKA

Ayu, I., Difinubun, M. F., Burhanudin, V., dan Widhiandono, D. 2023. Pemberdayaan Petani Desa Jiyu Melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik: Inovasi dan Pengembangan Berkelanjutan. *Prosiding Patriot Mengabdi*, *2*(01), 530-540.

Ayun, Q., Kurniawan, S., dan Saputro, W. A. 2020. Perkembangan konversi lahan pertanian di bagian negara agraris. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, *5*(2), 38-44.

Cici Wuni, dan Ahmad Husaini. 2021. Pelatihan Pembuatan Eco-Enzyme Dari Limbah Organik Rumah Tangga Sebagai Alternatif Cairan Pembersih Alami. *J-Abdi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(4), 589–594.

Dewi, D. S., dan Afrida, E. 2022. Kajian respon penggunaan pupuk organik oleh petani guna mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Sosiety*, *2*(4), 131-135.

Djamhari, S. 2010. Perairan sebagai lahan bantu dalam pengembangan pertanian di lahan rawa lebak. *Jurnal Hidrosfir Indonesia*, *5*(3), 1-11.

Faisal, H. N. 2020. Peran Penyuluhan Pertanian sebagai Upaya Peningkatan Peran Kelompok Tani (Studi Kasus di Kecamatan Kauman Kabupaten Tulungagung). *Jurnal Agribis*, 6(1), 1-13

Halawa, N., Duha, F. A., Waruwu, A. S., Waruwu, L. P., Laoli, A., Giawa, B. B. A., ... dan Zebua, H. P. 2025. Analisis Perbandingan Efektifitas Pupuk Kimia dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, *2*(1), 246-256.

Husniar, F., Sari, T. R., Safira, A. M., dan Kamila, E. R. 2023. Strategi pengembangan produk baru sebagai upaya dalam meningkatkan daya saing perusahaan. *Jurnal Riset Manajemen Dan Akuntansi*, *3*(2), 22-34.

Jamaluddin, J., Mintarti, S., Damayanti, R., Hartono, Y., dan Akhdiyat, R. 2023, January. Akuntansi lingkungan: suatu tinjauan pemanfaatan eco enzyme untuk pengobatan Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) sapi di Malang. In *Proceeding of National Conference on Accounting & Finance* (pp. 26-35).

Kadim, L. A. N., Ambarita, I., Maulita, Y., Novriyenni, N., Simanjuntak, M., Rahmadani, S., ... dan Sihombing, A. 2022. Pelatihan Pembuatan Eco Enzym Secara Online dari Sampah Buah dan Sayuran Sebagai Disinfectant dan Hand Sanitizer Herbal Kepada Guru-Guru Smk Pusat Keunggulan. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Methabdi*, *2*(1), 17-20.

Karinda, M. V., Mananeke, L., dan Roring, F. 2018. Pengaruh Strategi Pemasaran Dan Inovasi Produk Terhadap Kinerja Pemasaran Produk Indihome Pt. Telkom Area Tomohon. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, *6*(3).

Langai, B. F., Dewi, I., dan Riyyani, G. 2024. Kajian Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum Di Lahan Rawa Lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, *49*(1), 120-126.

Lihiang, A., Sasinggala, M., dan Butarbutar, R. R. 2022. Identifikasi Keanekaragaman Tanaman Hortikultura di Kecamatan Modoinding Kabupaten Minahasa Selatan Provinsi Sulawesi Utara. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, *7*(2), 44-50.

Lindiana, L., Lakitan, B., Herlinda, S., Kartika, K., Widuri, L. I., Siaga, E., dan Meihana, M. 2016. Potret Budidaya Padi Lebak oleh Petani Lokal di Kecamatan Pemulutan, Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, *5*(2), 153-158.

Maudi, E., dan Susilowati, S. 2018. Strategi Koperasi Karya Mandiri Dalam Memperkenalkan Product Knowledge Melalui Event Gowes Pesona Nusantara. *Jurnal Komunikasi*, *9*(1), 31-38.

Meilani, I. A., Asih, E., Auliatuzahra, E., Darillia, R. N., Afifah, K. N., Dewi, E. R. S., dan Nurwahyunani, A. 2023. Potensi Penggunaan Ecoenzim Terhadap Lingkungan Pada Bidang Pertanian. *Cross-border*, *6*(2), 1134-1145.

Muchsam, Y., Falahah, F., dan Saputro, G. I. 2011, June. Penerapan gap analysis pada pengembangan sistem pendukung keputusan penilaian kinerja karyawan (studi kasus pt. xyz). In *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.

Mulyadi, R. 2021. Indonesia sebagai Negara Agraris: Potensi dan Tantangan. *Jurnal Agrikultur Nasional,* 15(2), 50-62.

Nurcahyanti, F. W., dan Faizah, S. M. 2022. Pengaruh Strategi Pemasaran untuk Meningkatkan Penjualan Produk UMKM Studi terhadap Toko Imamgift. Art. *Eqien-Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, *11*(02), 302-315.

Pranata, L., Kurniawan, I., Indaryati, S., Rini, M. T., Suryani, K., dan Yuniarti, E. 2021. Pelatihan pengolahan sampah organik dengan metode eco enzym. *Indonesian Journal Of Community Service*, *1*(1), 171-179.

Prasetyo, D., dan Evizal, R. 2021. Pembuatan dan upaya peningkatan kualitas pupuk organik cair. *Jurnal Agrotropika*, *20*(2), 68-80.

Priangga, R., Suwarno, dan N. Hidayat. 2013. Pengaruh level pupuk organik cair terhadap produksi bahan kering dan imbangan daun-batang rumput gajah defeliosi keempat. Jurnal Ilmiah Peternakan: 1(1), 365-373.

Pribadi, F., Arin, M., dan Abilawa, A. 2022. Pengelolaan Sampah Dan Pemberdayaan Ekonomi Rumah Tanggamelalui Pembuatan Cairan Serbaguna Eco-Enzyme. *Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, *6*(1), 1-9.

Rangkuti, K., Ardilla, D., dan Ketaren, B. R. 2022. Pembuatan Eco Enzyme Dan Photosynthetic Bacteria (Psb) Sebagai Pupuk Booster Organik Tanaman. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, *6*(4), 3076-3087.

Ratnawati, S. 2020. Analisis SWOT dalam menentukan strategi pemasaran (studi kasus di kantor pos Kota Magelang 56100). *Jurnal Ilmu Manajemen*, *17*(2), 58-70.

Rio Mas P. P. Junael D. P. Angin, D. A. Syahputra, H. D. Br Saragih, R. A. Simbolon, J. Pratama, M. A. Pulungan, M. S. G., Maisarah M. 2023. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Sifat Kimia Tanah pada Perkebunan. Madani: *Jurnal Ilmiah Multidisiplin,* 1(9).

Saleh, E. 2020, August. Sistem Polder Untuk Pengendali Tinggi Muka Air Lahan Sawah Rawa Lebak. In *Agroposs National Conference Proceeding of Agriculture* (pp. 87-91).

Sari, N. A. 2014, Efektivitas Penyaluran Raskin Perum Bulog Divisi Regional Sumatera Selatan Dan Bangka Belitung.

Sihotang, R. H., D. Zulfita, dan A.M. Surojul. 2013. Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau Pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 2(1): 1-10.

Suntari, R., Nugroho, G. A., Fitria, A. D., Nuklis, A., dan Albarki, G. K. 2021. *Teknologi Pupuk dan Pemupukan Ramah Lingkungan*. Universitas Brawijaya Press.

Syamsuri, A. 2021. Dampak Penggunaan Pupuk Kimia Terhadap Degradasi Tanah dan Solusi Alternatif. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(1), 78-90.

Timpal, E. T., Pati, A. B., dan Pangemanan, F. N. 2021. Strategi Camat Dalam Meningkatkan Perangkat Desa di Bidang Teknologi Informasi di Kecamatan Ratahan Timur Kabupaten Minahasa Tenggara. *GOVERNANCE*, *1*(2).

Wardani, F. S., Lestari, I. P., Sari, D. T., Umamah, N., dan Wulandari, N. U. T. 2021. Strategi Pemasaran Usaha Mikro Kecil Menengah Di Masa Pandemi. *Academica Journal of Multidisciplinary Studies*. 5 (1), 27-38.

Wandansari, N. R., dan Pramita, Y. 2019. Potensi pemanfaatan lahan rawa untuk mendukung pembangunan pertanian di wilayah perbatasan. *Agriekstensia: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, *18*(1), 66-73.

Widowati, L. R., Hartatik, W., Setyorini, D., dan Trisnawati, Y. 2022. Pupuk Organik Dibuatnya Mudah, Hasil Tanam Melimpah. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Widya, A., dan Haris, B. 2022. Penggunaan Eco-Enzym dalam Pertanian Berkelanjutan: Studi Kasus di Jawa Barat. *Jurnal Agrikultur Indonesia*, 8(2), 45-56.

Widyasari, I. A. P. G., dan Wisnu, T. G. B. 2023. Kegiatan Pembuatan Eco-Enzym untuk Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Cair-A pada Instalasi Pengolahan Air Limbah di RSUD Tabanan. *Dharma Sevanam: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *2*(1), 83-96.