

LAPORAN TUGAS AKHIR

ADOPSI INOVASI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN VARIETAS UNGGUL BARU (VUB) PADI SAWAH DI KECAMATAN GUNUNGSITOLI SELATAN KOTA GUNUNGSITOLI PROVINSI SUMATERA UTARA

OLEH :

**ENUERI ZEBUA
NIRM. RPL.01.01.21.380**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ADOPSI INOVASI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN
VARIETAS UNGGUL BARU (VUB) PADI SAWAH
DI KECAMATAN GUNUNGSITOLI SELATAN
KOTA GUNUNGSITOLI PROVINSI
SUMATERA UTARA**

OLEH :

**ENUERI ZEBUA
NIRM. RPL.01.01.21.380**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

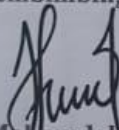
**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Adopsi Inovasi Petani Terhadap Penggunaan Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah di Kecamatan Gunungsitoli Selatan
Nama : Enueri zebua
Nirm : 01.01.21.380
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

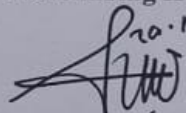
Menyetujui,

Pembimbing I



Mahmudah, S.P., M.P.
NIP. 19791010 201403 2 002

Pembimbing II



Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si.
NIP.19810123 201101 2 006

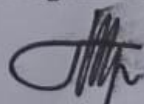
Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience E. Pakpahan, S.P., M.Si.
NIP.19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience E. Pakpahan, S.P., M.Si.
NIP.19810903 201101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M. Si
NIP. 19660708 199602 2 002

Tanggal Lulus : 4 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Adopsi Inovasi Petani Terhadap Penggunaan Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah di Kecamatan Gunungsitoli Selatan

Nama : Enueri zebua

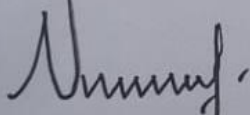
Nirm : 01.01.21.380

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

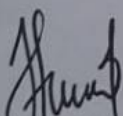
Menyetujui

Ketua Penguji



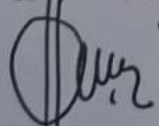
Nurliana Harahap, S.P., M.Si
NIP. 19751001 200312 2 001

Anggota Penguji 1



Mahmudah, S.P., M.P
NIP. 19791010 201403 2 002

Anggota Penguji



Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P
NIP.19840313 201101 2 009

Tanggal Ujian : 4 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir Ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang di kutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Enueri Zebua

NIRM : 01.01.21.380

Tanda Tangan :



Tanggal : 04 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Enueri Zebua merupakan anak kelima dari enam bersaudara dari pasangan Ayahanda Bawosana Zebua (Alm) dan Ibunda Litisa Gea (Alm). Lahir di Tuhegeo I Kecamatan Gunungsitoli Idanoi Kota Gunungsitoli Pada Tanggal 30 Januari 1979. Penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar Negeri Dahana Humene pada tahun 1991, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri I Idanoi pada Tahun 1994, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Pertanian Pembangunan SPP Dati II Nias Pada Tahun 1997. Tahun 2021 Penulis melanjutkan Pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dengan program pendidikan Diploma IV. Pada tahun 2022 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) yang berjudul **Adopsi Inovasi Petani Terhadap Penggunaan Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah Di Kecamatan Gunungsitoli Selatan Kota Gunungsitoli Provinsi Sumatera Utara** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dibawah bimbingan Mahmudah, S.P., M.P dan Dr. Liza Devita, S.Si.,M.Si dan berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Enueri Zebua
Nirm : 01.01.21.380
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Hak Bebas Non eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul **Adopsi Inovasi Petani Terhadap Penggunaan Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah di Kecamatan Gunungsitoli Selatan Kota Gunungsitoli Provinsi Sumatera Utara** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan pemberian lisensi royalti yang bersifat non-eksklusif ini, politeknik Pembangunan Pertanian Medan diperbolehkan untuk menyimpan, mengubah media/format, mengolah sebagai bagian dari pangkalan data, merawat, serta mempublikasikan Tugas Akhir yang saya hasilkan. Selama proses ini, penting untuk tetap mencantumkan identitas saya sebagai penulis/pendesain dan pemegang hak cipta. Saya dengan tulus mengutarakan pernyataan ini.

Dibuat di : Medan
Pada : 04 Agustus 2023
Yang menyatakan,


(Enueri Zebua)

HALAMAN PERUNTUKKAN

SHALOM PUJI TUHAN

TAMBATKANLAH SEMUANYA ITU PADA LOH HATIMU, DAN
TULISLAH ITU PADA LOH HATIMU.

(AMSAL 7:3)

Terpujilah nama Tuhan Yesus Kristus yang telah mencukupi segala yang segala apa yang kuperlukan selama proses perkuliahan hingga sampai selesai. Proses demin proses yang kulewati ku percaya karena kemurahan dan kasih Tuhan yesus kristus hingga pada saat ini bisa berjalan dengan lancar tanpa kekurangan sesuatu apapun semuanya sungguh luar biasa . Kubersyukur, Terpujilah Tuhan Yesus Kristus

Karya tulis ini kupersembahkan kepada :

Yang pertama dan paling utama kepada Tuhan Yesus kristus. Kemudian kepada keluarga dan khususnya buat istri tercinta dan anak-anakku. Orang yang selalu menjadi penyemangat dan mendukung saya dalam perkuliahan selama lebih dari dua tahun.

Ibu Mahmudah, S.P., M.P selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Liza Devita, S.Si.,M.Si selaku dosen pembimbing II. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkanku selama Proses penyusunan Tugas Akhir, aku bangga bisa menjadi anak bimbingan Ibu.

Dosen-dosen dan pegawai polbangtan medan, terimakasih untuk segala bentuk kasih sayangnya selama saya kuliah di institusi ini.
Saudara-saudaraku dan orang-orang yang selalu ada di saat aku kekurangan dan yang selalu mendukung aku dan menyemangati aku,terimakasih semoga kalian juga bisa sukses.

Dan keluarga jurluhtan RPL21, terimakasih untuk segalanya. Dikala suka maupun duka kalian selalu ada, menjadi penolong bagiku. Tak terasa 2 tahun kita lewati sama-sama. Rasanya baru kemarin kita ketemu dan kemarin kita belajar bersama. Namun sebentar lagi kita keluar dari Institusi dan terus mengembang ilmu yang telah kita dapatkan di institusi. Sukses terus buat kita dan menjadi berkat dimanapun berada.

SHALOM.. TUHAN YESUS MEMBERKATI

ABSTRAK

Enueri Zebua NIRM 01.01.21.380. Adopsi Inovasi Petani terhadap Penggunaan Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah Di Kecamatan Gunungsitoli Selatan Kota Gunungsitoli Provinsi Sumatera Utara. Pengkajian penyuluhan ini bertujuan untuk (1) menganalisis adopsi inovasi petani terhadap penggunaan varietas unggul baru (VUB) padi sawah di kecamatan gunungsitoli selatan (2) faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi inovasi petani terhadap penggunaan varietas unggul baru (VUB) padi sawah di kecamatan gunungsitoli selatan. pada bulan November 2022 sampai bulan Januari 2023 . Metode pengkajian ini dengan pendekatan kuantitatif untuk mengetahui adopsi inovasi petani terhadap penggunaan varietas unggul baru (VUB) padi sawah di kecamatan gunungsitoli selatan digunakan teknik penentuan skor model likert, dan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi Adopsi inovasi petani, digunakan model analisis linear berganda. Hasil pengkajian penyuluhan secara keseluruhan kegiatan pekarangan pangan lestari tergolong sangat tinggi (80,04). Elemen-elemen yang signifikan dalam mempengaruhi adopsi inovasi para petani terkait penerapan varietas unggul baru (VUB) padi sawah di kecamatan Gunungsitoli Selatan mencakup ciri-ciri personal petani, peran penyuluh, interaksi dalam pertemuan kelompok tani, serta ketersediaan sarana dan prasarana.

Kata Kunci : *Adopsi Inovasi Petani, Varietas Unggul Baru (VUB), pendekatan kuantitatif*

ABSTRACT

Enueri Zebua NIRM 01.01.21.380. Adoption of Farmer Innovations in the Use of Superior Stone Varieties (VUB) of Lowland Rice in South Gunungsitoli District, Gunungsitoli City, North Sumatra Province. This extension study aims to (1) analyze the adoption of farmer innovations in the use of superior stone varieties (VUB) of lowland rice in Gunungsitoli sub-district, South (2) the factors that influence the adoption of farmer innovations in the use of high-yielding varieties (VUB) of low-grade rice in Gunungsitoli sub-district. south. in November 2022 to January 2023 . This study method uses a quantitative approach to determine the adoption of farmer innovations in the use of high yielding stone varieties (VUB) of lowland rice in Gunungsitoli Selatan in sub-district using the Likert model scoring technique, and to determine the factors that influence the adoption of farmer innovations, a multiple linear analysis model is used. The results of the assessment of extension services as a whole for sustainable food garden activities are classified as very high (80.04). The factors that significantly influence the adoption of farmer innovations in the use of high yielding stone varieties (VUB) for lowland rice in Gunungsitoli Selata sub-district are farmer characteristics, the role of extension workers, farmer group meetings, facilities and infrastructure.

Keywords: Farmers Innovation Adoption, New Superior Varieties (VUB), quantitative approach

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktunya adapun judul penelitian ini adalah **”Adopsi Inovasi Petani Terhadap Penggunaan Varietas Unggul Baru Padi Sawah Di Kecamatan Gunungsitoli Selatan Kota Gunungsitoli Provinsi Sumatera Utara”** dapat diselesaikan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M. Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabeth Pakpahan, S.P., M.Si. selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Mahmudah, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing I.
4. Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis mohon maaf apabila nantinya ada kesalahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Dan penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Akhir kata, semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semuanya.

Gunungsitoli Selatan, Agustus 2023

Enueri Zebua

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING | |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | |
| RIWAYAT HIDUP | |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | |
| HALAMAN PERUNTUKAN | |
| ABSTRAK | |
| ABSTRAK | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR TABEL | iii |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| DAFTAR LAMPIRAN | v |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Kegunaan..... | 3 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Landasan Teoritis | 4 |
| 2.2 Kajian Penelitian Terdahulu | 9 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran | 14 |
| 2.4 Hipotesis..... | 15 |
| | |
| III. METODOLOGI..... | 16 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 16 |
| 3.2 Batasan Operasional | 16 |
| 3.3 Pelaksanaan Pengkajian | 19 |
| 3.3.1 Prosedur Pelaksanaan | 19 |
| 3.3.2 Pengumpulan data | 20 |
| 3.3.3 Analisa Data | 23 |
| | |
| IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENKKAJIAN | 37 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 42 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 55 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 55 |
| 6.2 Saran..... | 55 |
| 6.3 Implikasi..... | 55 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN..... | 62 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul | Hal |
|--------------|---|------------|
| 1. | Hasil penelitian terdahulu..... | 9 |
| 2. | Kisi-Kisi Instrumen Pengkajian Penyuluhan | 17 |
| 3. | Populasi Pengkajian | 21 |
| 4. | Data Responden Berdasarkan Kelompok Tani | 23 |
| 5. | Hasil Uji Validitas..... | 24 |
| 6. | Hasil Uji validitas independen | 26 |
| 7. | Hasil Uji reliabilitas kuesioner | 26 |
| 8. | Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner Variabel Independen Dependen..... | 28 |
| 9. | Hasil Uji multikolinearitas | 30 |
| 10. | Hasil uji autokorelasi..... | 32 |
| 11. | Data curah hujan di Kecamatan Gunungsitoli Selatan..... | 38 |
| 12. | Data Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin dan Kelompok..... | 38 |
| 13. | Data potensi lahan sawah di Kecamatan Gunungsitoli Selatan | 39 |
| 14. | Data produksi tanaman pertanian di Kecamatan Gunungsitoli Selatan | 40 |
| 15. | Data kelas kelompok tani di Kecamatan Gunungsitoli Selatan | 42 |
| 16. | Jumlah Responden berdasarkan umur responden | 43 |
| 17. | Jumlah Responden berdasarkan pendidikan..... | 44 |
| 18. | Jumlah Responden berdasarkan pengalaman usaha tani..... | 44 |
| 19. | Jumlah Responden berdasarkan luas lahan | 45 |
| 20. | Deskripsi Responden berdasarkan karakteristik petani..... | 46 |
| 21. | Deskripsi Responden berdasarkan peran penyuluh..... | 46 |
| 22. | Deskripsi Responden berdasarkan pertemuan kelompok tani..... | 47 |
| 23. | Deskripsi Responden berdasarkan sarana dan prasarana | 47 |
| 24. | Deskripsi Petani berdasarkan Fasilitas Penyuluh Pertanian..... | 47 |
| 25. | Hasil Analisis Uji Pengaruh Simultan (F) Dan Uji Parsial (T) | 48 |
| 26. | Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul | Hal |
|--------|---|-----|
| 1. | Kerangka Pikir | 14 |
| 2. | Hasil Uji Normalitas Dengan <i>P-p Plot Of Regression</i> <i>Standardized Residual</i> | 29 |
| 3. | Hasil Uji Heterokedasitas..... | 31 |
| 4. | Garis Kontinum..... | 33 |
| 5. | Gambar Kecamatan Gunungsitoli Selatan | 37 |
| 6. | Garis Kontinum Kegiatan | 48 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul | Hal |
|----------|---|-----|
| 1. | Kuesioner | 62 |
| 2. | Data Responden Petani padi sawah..... | 70 |
| 3. | Skor Jawaban Responden..... | 75 |
| 4. | Uji Regresi Linear Berganda..... | 90 |
| 5. | Hasil Uji Validitas..... | 92 |
| 6. | Hasil Uji Realibilitas | 117 |
| 7. | Dokumentasi Pelaksanaan Tugas Akhir | 119 |