

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMILIHAN DAN
PENGUNAAN VARIETAS BENIH PADI UNGGUL
PADA BUDIDAYA PADI SAWAH (*Oriza Sativa L*)
DI DESA TANJUNG GUNUNG KECAMATAN
LAU BALENG KABUPATEN KARO
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**NISMAH BR TARIGAN
NIRM RPL 01.01.21.397**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PEMILIHAN DAN
PENGUNAAN VARIETAS BENIH PADI UNGGUL
PADA BUDIDAYA PADI SAWAH (*Oriza Sativa L*)
DI DESA TANJUNG GUNUNG KECAMATAN
LAU BALENG KABUPATEN KARO
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

**NISMAH BR TARIGAN
NIRM RPL 01.01.21.397**

**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
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemilihan dan Penggunaan Varietas Benih Padi Unggul pada budidaya padi sawah (*Oriza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara

Nama : Nismah Br Tarigan

NIM : RPL 01.01.21.397

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S.TP., MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Pembimbing II



Ir. Iskandarini, M.M, P.hD
NIP. 19640505 199403 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006



Direktur Polbangtan Medan

Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus

: 06 Agustus 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Rancangan Penyuluhan Pemilihan dan Penggunaan Varietas Benih Padi Unggul pada budidaya padi sawah (*Oriza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara

Nama : Nismah Br Tarigan

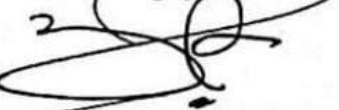
Nirm : RPL. 01.01.21.397

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Ketua Penguji



Herawaty, SP., M.Si
NIP.19590817 198101 2 001

Anggota Penguji



Dr. Gusti Setiavani, S.TP., MP
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Iman Arman, S.P., M.M
NIP. 19711205200112 1 001

Tanggal Ujian : 06 Agustus 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun di rujuk, saya nyatakan dengan benar

Nama : Nismah Br Tarigan

Nim : RPL.01.01.21.397

Tanda Tangan :



Tanggal : 06 Agustus 2024

RIWAYAT HIDUP



Nismah Br Tarigan, lahir di Lau Baleng Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 17 Juli 1974 dari pasangan Ayah anda Rasta Roqtus Tarigan (Alm) dan Ibunda Ngidahsa Br Ginting dan merupakan anak Pertama dari Lima bersaudara. Penulis berdomisili di Desa Lau Baleng Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi

Sumatera Utara. Menempuh pendidikan formal yakni pada tahun 1980 masuk di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 010245 Tanjung Gunung dan lulus pada tahun 1986. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) Lau Baleng dan lulus pada tahun 1989. Kemudian pendidikan dilanjutkan di Sekolah Menengah Teknologi Pertanian (SMTP) Kabanjahe dan lulus pada tahun 1992. Pada tahun 2021 mengikuti Program RPL Kementrian Pertanian yang di selenggarakan Oleh Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan Provinsi Sumatera Utara di bawah naungan Kementerian Pertanian pada program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai Alumni RPL Polbangtan Medan, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nismah Br Tarigan
Nim : RPL.01.01.21.397
Program studi : Penyuluh Pertanian Berkelanjutan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi kepentingan kemajuan penelitian ilmiah, dengan ini saya setuju untuk memberikan POLBANGTAN Medan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** atas proyek ilmiah saya yang berjudul **Rancangan Penyuluhan Pemilihan dan Penggunaan Varietas Benih Padi Unggul Pada Budidaya Padi Sawah (*Oriza Sativa L*) di Desa Tanjung Gunung, Kecamatan Lau Baleng, Kabupaten Karo, Provinsi Sumatera Utara** beserta bahan-bahan terkait jika ada. Hak non-eksklusif dan bebas royalti ini memberikan izin kepada Polbangtan Medan untuk menyimpan, mentransfer dalam berbagai format, mengelola konten sebagai database, memelihara, dan mempublikasikan tugas akhir saya, dengan ketentuan nama saya tetap dipertahankan sebagai penulis/pencipta dan pemegang hak cipta.

Di buat di : Lau Baleng
Pada : 06 Agustus 2024
Yang menyatakan,



(Nismah Br Tarigan)

ABSTRACT

Nismah Br Tarigan, Nim.RPL 01.01.21.397, Design of Counseling on the Selection and Use of Superior Rice Seed Varieties in lowland rice cultivation (Oriza Sativa L) in Tanjung Gunung Village, Lau Baleng District, Karo Regency, North Sumatra Province. The aim of this research is to design outreach on the use and selection of superior rice seed varieties that can increase farmers' knowledge in Tanjung Gunung Village, Lau Baleng District, Karo Regency. The research results show that extension is quite effective in increasing farmers' knowledge. The average value of farmers' knowledge in using superior rice seeds is 71% with good criteria, meaning that the aim of the extension is so that farmers know that the use of superior rice seeds has been achieved.

Keywords: Extension Design, Superior Rice Seeds, Extension Evaluation, Agricultural technology, Paddy field cultivation

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis berhasil menyelesaikan proposal tugas akhir (TA) yang berjudul “Rancangan Penyuluhan Pemilihan dan Penggunaan Varietas Benih Padi Unggul Pada Budidaya Padi Sawah (*Oriza Sativa L*) di Desa Tanjung Kecamatan Gunung Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara” tepat waktu. Proposal ini diajukan sebagai syarat untuk memenuhi tugas akhir (TA) pada program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. Dalam proses penyusunan proposal ini, penulis mendapatkan banyak doa, dukungan, bimbingan, dorongan, dan masukan berharga dari berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Gusti Setiavani, S.TP., MP selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih penulis ucapkan atas bimbingan, masukan dan kritikan demi terselesaikannya proposal Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ir. Iskandarini, M.M, P.hD Selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih penulis ucapkan atas bimbingan dan masukannya demi terselesaikannya proposal laporan Tugas Akhir ini.
4. Tience Elizabet Pakpakhan, SP, M. Si selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Lau Baleng, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Kerangka Pikir	14
III. METODOLOGI	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan Pengkajian.....	16
3.3 Batasan Operasional.....	16
3.4 Metode Rancangan Penyuluhan.....	17
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.6 Evaluasi Proses Penyuluhan	25
3.7 Uji Coba Instrumen.....	26
3.8 Tingkat Penerimaan Terhadap Rancangan Penyuluhan	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Perancangan Penyuluhan	35
4.2 Penetapan Sasaran.....	35
4.3 Penetapan Materi Penyuluh	36
V. RANCANGAN DAN UJI COBA RANCANGAN	43
5.1 Rancangan Penyuluhan	43
5.2 Implementasi/Uji Coba Rancangan Penyuluhan dan Evaluasi	47
5.3 Efektivitas/Tingkat Penerimaan Rancangan Penyuluhan.....	51

5.4 Sasaran Rancangan Penyuluhan.....	55
5.5 Materi Penyuluhan	55
5.6 Metode Rancangan	55
5.7 Media Rancangan Penyuluhan.....	56
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
MATRIKS RENCANA KEGIATAN PENYULUHAN PERTANIAN.	59
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
2.	Daftar Nama Yang Akan Dijadikan Sampel.....	24
3.	Hasil Uji Validitas Pernyataan Tujuan.....	27
4.	Hasil Uji Validitas Pernyataan Sasaran.....	28
5.	Hasil Uji Validitas Pernyataan Materi.....	29
6.	Hasil Uji Validitas Pernyataan Media.....	30
7.	Hasil Uji Validitas Pernyataan Metode.....	31
8.	Rekapitulasi Uji Validitas.....	32
9.	Hasil Cronbach's Alpha	33
10.	Hasil Analisis Cronbach's Alpha.....	34
11.	Karakteristik Responden.....	36
12.	Kajian Terdahulu.....	37
13.	Daftar Nama Responden.....	48
14.	Hasil Pre dan Post Test.....	49
15.	Hasil Pre dan Post Test Berdasarkan Kategori.....	49
16.	Skor Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan.....	52
17.	Hasil Responden Terhadap Materi.....	52
18.	Hasil Responden Terhadap Metode.....	53
19.	Hasil Responden Terhadap Media.....	53
20.	Hasil Responden Terhadap Tujuan.....	54
21.	Hasil Responden Terhadap Sasaran.....	55
22.	Skor Parameter Penyuluhan.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Skema Kerangka Berpikir.....	15
2.	Prinsip Tujuan Penyuluhan.....	18
3.	Unsur Materi Penyuluhan Pertanian.....	19
4.	Tahapan Pemilihan Metode Penyuluhan.....	21
5.	Pemilihan Media Penyuluhan.....	22
6.	Dokumentasi Penyuluhan	47
7.	Perkembangan Nilai Pre dan Post Test.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kisi-Kisi Instrumen Evaluasi Penyuluhan.....	67
2.	Kuesioner.....	69
3.	Lembar Persiapan Menyuluh.....	73
4.	Soal Pre dan Post Test.....	75

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Padi merupakan elemen penting dalam sistem ketahanan pangan. Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo produksi padi masih pada rata-rata 7 ton/hektar. Produksi beras di Kabupaten Karo Tahun 2022 baru mampu memproduksi sebesar 39.613,06 ton (Badan Pusat Statistik 2022). Sedangkan Indonesia memiliki tingkat populasi mencapai 257 juta jiwa atau sekitar 3,44% dari keseluruhan penduduk dunia (UNFPA, 2017).

Salah satu strategi pemerintah daerah untuk meningkatkan produksinya adalah dengan penggunaan benih unggul. Peningkatan hasil pertanian dapat difasilitasi melalui pemanfaatan benih yang berkualitas. Kualitas benih unggul ini dibuktikan dengan sertifikasinya. Benih bersertifikat diakui kualitasnya yang unggul dan telah melalui pengujian yang ketat. Keuntungan menggunakan benih tersebut antara lain keturunannya dapat diprediksi, jaminan kualitas benih, dan kemurnian genetik yang terjamin. Selain itu, benih-benih ini menunjukkan pertumbuhan yang seragam, menghasilkan tanaman yang kuat dengan sistem perakaran yang luas, dan menunjukkan pertumbuhan yang cepat dan lurus setelah dipindahkan. Tanaman-tanaman tersebut juga matang dan siap dipanen secara bersamaan, sehingga berkontribusi terhadap peningkatan produktivitas sehingga pendapatan yang lebih tinggi bagi para petani.

Meskipun banyak manfaat yang diperoleh dari penggunaan benih bersertifikat, masih banyak petani, khususnya di Desa Tanjung Gunung, Kecamatan Lau Baleng, Kabupaten Karo, yang enggan mengadopsi benih bersertifikat dalam praktik pertanian mereka. Keragu-raguan ini diyakini berasal dari berbagai faktor, termasuk relatif mahal nya harga benih padi unggul bersertifikat, yang menimbulkan tantangan finansial bagi petani skala kecil. Selain itu, banyak petani yang masih mengandalkan benih yang dipanen sendiri untuk musim tanam berikutnya. Selain itu, kurangnya pemahaman mengenai pengadaan benih bersertifikat juga dapat menyebabkan terbatasnya penggunaan benih di kalangan petani.

Penggunaan benih padi unggul bersertifikat di berbagai daerah dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, seperti terbatasnya pemahaman petani mengenai

manfaat benih tersebut, relatif mahalnya harga benih unggul bersertifikat, dan sifat individu petani itu sendiri.

Kurangnya kesadaran petani terhadap varietas padi unggul sebagian besar disebabkan oleh kurangnya informasi yang didapat dari lingkungan sekitar. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk mendalami Desain Penyuluhan Seleksi dan Pemanfaatan Varietas Benih Padi Unggul pada Budidaya Padi Sawah (*Oryza Sativa L*) di Desa Tanjung Gunung, Kecamatan Lau Baleng, Kabupaten Karo, Provinsi Sumatera Utara.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pengkajian mengenai Rancangan Penyuluhan Pemilihan dan Penggunaan Varietas Benih Padi Unggul Pada Budidaya Padi Sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara adalah Sebagai berikut :

1. Bagaimana rancangan penyuluhan pemilihan dan penggunaan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara yang meningkatkan pengetahuan petani?
2. Bagaimana tingkat penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan pemilihan dan penggunaan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pengkajian mengenai rancangan penyuluhan pemilihan dan penggunaan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara adalah sebagai berikut:

1. Menyusun rancangan penyuluhan pemilihan dan penggunaan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara yang meningkatkan pengetahuan petani?
2. Menganalisis penerimaan sasaran terhadap rancangan penyuluhan pemilihan dan penggunaan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza*

Sativa L) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara?

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari pengkajian mengenai rancangan penyuluhan pemilihan dan penggunaan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara adalah sebagai berikut:

1. Sebagai salah satu syarat dalam pengambilan gelar sarjana terapan (S.Tr.P) di politeknik pembangunan pertanian Medan
2. Bagi petani diharapkan penelitian ini dapat sebagai bahan informasi bagi semua pihak petani dalam memilih dan menggunakan varietas benih padi unggul pada budidaya padi sawah (*Oryza Sativa L*) Di Desa Tanjung Gunung Kecamatan Lau Baleng Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara
3. Penelitian ini diharapkan dapat memposisikan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan sebagai lembaga pendidikan yang berdedikasi pada pengabdian masyarakat.