

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN ARANG
SEKAM PADA PERSEMAIAN BENIH PADI SAWAH
DI KECAMATAN MUARA TIGA
KABUPATEN PIDIE**

Oleh:

**AZHAR
NIRM. RPL. 01.01.22.543**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

LAPORAN TUGAS AKHIR
RANCANGAN PENYULUHAN PENERAPAN ARANG SEKAM
PADA PERSEMAIAN BENIH PADI SAWAH
DI KECAMATAN MUARA TIGA
KABUPATEN PIDIE

Oleh:

AZHAR
NIRM. RPL. 01.01.22.543

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
2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul Laporan : Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam
Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan
Muara Tiga Kabupaten Pidie

Nama : Azhar

NIRM : RPL. 01.01.22.543

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing I



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Dosen Pembimbing II



Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., M.Si
NIP. 19840102 201403 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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



Direktur Polbangtan Medan

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

Tanggal Lulus : 25 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul Laporan : Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam
Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan
Muara Tiga Kabupaten Pidie

Nama : Azhar

NIRM : RPL. 01.01.22.543

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Makruf Wicaksono, S.ST., MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Anggota Penguji



Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, S.P., M.P
NIDN. 01.03.128202

Tanggal Ujian : 25 Februari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Azhar

NIRM : RPL. 01.01.22.543

Tanda Tangan :



Tanggal : 25 Februari 2025

RIWAYAT HIDUP



Azhar, lahir di Kampong Barat, Kecamatan Pidie Kabupaten Pidie Provinsi Aceh pada tanggal 01 Juli 1970 dari pasangan Bapak M. Daud AR dengan Ibunda Latifah Ali. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Desa Paloh tahun 1985 kemudian menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri Paukan Baro pada tahun 1988, selanjutnya menyelesaikan pendidikan di sekolah SPP (Sekolah Pembangunan Pertanian) Taruna Bumi Sigli Aceh pada tahun 1991. Tahun 2022 penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan dengan Jurusan Pertanian Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan melalui Program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL). Pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie Provinsi Aceh”** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan bapak Makruf Wicaksono, S.ST., M.P dan bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.TP., 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 di bawah ini:

Nama : Azhar

NIRM : RPL. 01.01.22.543

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie Provinsi Aceh** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : Februari 2025
Yang Menyatakan



(Azhar)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia,

Yang mengajar manusia dengan pena,

Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5) Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ? (QS: Ar-Rahman 13)

Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang

yang diberi ilmu beberapa derajat (QS : Al-Mujadilah 11)

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang.

Alhamdulillah, Alhamdulillah, Alhamdulillahirobbil'alamin. Rasa syukur yang setinggi-tingginya kepada Allah SWT, Tuhan yang Maha Penyayang, atas segala takdir yang telah Kau berikan. Engkau menjadikan aku sebagai manusia yang selalu dapat berpikir, berilmu, beriman, dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Salawat dan salam tercurah kepada junjunganku, Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari kegelapan jahiliyah menuju cahaya ilmu pengetahuan yang bermanfaat. Alhamdulillah, saya telah menyelesaikan tugas akhir ini, dan Insya Allah akan melangkah ke tahap berikutnya untuk meraih kesuksesan dan kebahagiaan di dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya kecil ini kepada orang-orang yang kucintai dan kusayangi, serta sebagai bentuk rasa terima kasih dan penghargaan atas segala dukungan dan doa yang telah diberikan.

Karya tulis ini saya persembahkan untuk: Keluargaku yang tercinta dan kusayang, Istriku (Salbiah) dan putra-putriku (Niswatul Fadhillah, Ulfa Zahrani, Arief Maulana, Aizil Syuhada), tempat di mana aku bisa mencurahkan hati, mengeluh tentang segala kendala yang kuhadapi, serta sumber inspirasi dan motivasiku. Kalian selalu menjadi penyemangat dalam hidup ini. Terima kasih atas dukungan yang tak henti-hentinya, baik dalam doa yang kalian panjatkan maupun dalam segala bentuk perhatian yang tulus. Semua doa tersebut adalah berkah dari Allah SWT untukku. Semoga Istriku dan anak-anakku selalu diberikan kesehatan dan panjang umur. Aamiin.

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Makruf Wicaksono, S.ST., M.P sebagai dosen pembimbing satu, bapak Dr. Dedi Wahyudi, S.T.P, M.Si, dosen pembimbing saya, atas segala bimbingan, arahan, motivasi, dan nasihat yang diberikan, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih juga kepada Bapak Makruf Wicaksono, S.ST., M.P, Ibu Dr. Gusti Setiavani, S.TP., M.P, dan Ibu Assoc. Prof. Dr. Aisar Novita, SP., M.P selaku dosen penguji pada ujian komprehensif saya, atas arahan dan nasihat yang sangat berarti. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan dan keberkahan atas segala usaha dan dedikasi yang Ibu berikan. Saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh dosen di Polbangtan Medan dan seluruh civitas akademika Polbangtan Medan yang telah mentransfer ilmu kepada saya. Semoga kita senantiasa dapat menjaga silaturahmi. Aamiin.

ABSTRAK

Azhar, NIRM. RPL. 01.01.22.543. Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. Peningkatan produktivitas pertanian memerlukan penerapan teknologi sederhana namun efektif yang dapat dengan mudah diadopsi oleh petani. Salah satu upaya tersebut adalah pemanfaatan arang sekam sebagai media tanam pada persemaian benih padi sawah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang program penyuluhan yang efektif dalam mengenalkan dan menerapkan teknologi penggunaan arang sekam kepada petani di Kecamatan Muara Tiga, Kabupaten Pidie, Provinsi Aceh. Pengkajian ini dilaksanakan mulai bulan November 2024 sampai dengan January 2025 di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. Metode pengumpulan data dilakukan melalui wawancara menggunakan kuesioner, dan jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Sementara itu, metode analisis data evaluasi menggunakan data kuesioner serta skala Likert. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat penerimaan petani terhadap tujuan penyuluhan mencapai 81,89 %, sasaran penyuluhan 86,03 %, materi penyuluhan 86,03 %, metode penyuluhan 83,36 %, media penyuluhan 85,68 %, volume penyuluhan 81,05%, lokasi penyuluhan 85,36 %, waktu penyuluhan 81,96 %, dan biaya penyuluhan 86,73%. Sementara itu, tingkat keefektifan rancangan penyuluhan tercatat sebesar 78,47%.

Kata Kunci: *Arang Sekam, Benih Padi, Deskriptif Kuantitatif, Persemaian, Rancangan Penyuluhan*

ABSTRACT

Azhar, NIRM. RPL. 01.01.22.543. Extension Design of Rice Husk Charcoal Application in Rice Seed Nurseries in Muara Tiga District, Pidie Regency, Aceh Province. Increasing agricultural productivity requires the application of simple but effective technology that can be easily adopted by farmers. One such effort is the use of rice husk charcoal as a planting medium in rice seed nurseries. This study aims to design an effective extension program in introducing and implementing rice husk charcoal technology to farmers in Muara Tiga District, Pidie Regency, Aceh Province. This study was conducted from November 2024 to January 2025 in Muara Tiga District, Pidie Regency, Aceh Province. The data collection method was carried out through interviews using questionnaires, and this type of research is quantitative with a descriptive approach. Meanwhile, the evaluation data analysis method used questionnaire data and a Likert scale. The results showed that farmer acceptance of the extension objectives reached 81.89%, targets 86.03%, extension materials 86.03%, extension methods 83.36%, extension media 85.68%, extension volume 81.05%, extension locations 85.36%, extension time 81.96%, and extension costs 86.73%. Meanwhile, the effectiveness of the extension design was recorded at 78.47%.

Keywords: Rice Husk Charcoal, Rice Seed, Kuantitatif Deskriptif, Nurseries, Extension design

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir. Adapun judul Laporan Tugas Akhir ini yaitu **“Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie”** yang merupakan salah satu pengkajian yang akan dilakukan oleh penulis untuk menambah pengetahuan dan pengalaman baru yang berguna untuk masa yang akan datang.

Dalam penyusunan Laporan ini tentu penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap, SP., M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si selaku ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Makruf Wicaksono, S.ST, MP selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Dedi Wahyudi, S.T.P, M.Si selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
6. Semua Pihak yang terlibat penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini telah disusun sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Laporan ini. Maka dari itu penulis mengharapkan setiap saran dan kritik yang membangun guna memperbaiki Laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.

Medan, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sekam Padi	5
2.2. Arang Sekam	6
2.3. Penyuluhan Pertanian	8
2.4. Persemaian	13
2.5. Hasil Penelitian Terdahulu	15
2.6. Kerangka Pikir	17
III. METODE PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2. Metode Pengkajian	19
3.3. Teknik Pengumpulan Data	19
3.4. Teknik Penentuan Populasi	20
3.5. Teknik Rancangan Penyuluhan	22
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	32
4.1. Letak Geografis	32
4.2. Sumber daya alam	33
4.3. Karakteristik Tanah dan Iklim	34

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
	5.1. Hasil Pengkajian	38
	5.2. Perancangan Penyuluhan	38
	5.3. Implementasi dan Uji Coba rancangan Penyuluhan	41
	5.4. Analisis Tingkat Penerimaan Petani Terhadap rancangan Penyuluhan	46
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
	6.1. Kesimpulan	55
	6.2. Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	15
2.	Kriteria Nilai berdasarkan Arikunto dan Jabar	24
3.	Kisi-Kisi Instrument Rancangan Penyuluhan	30
4.	Data Kelompok Tani dan Nama Pengurus Kelompok.....	35
5.	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan	42
6.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	43
7.	Distribusi Responden Berdasarkan Umur	43
8.	Persentase Peningkatan Pengetahuan Responden	44
9.	Persentase Peningkatan Sikap Responden	44
10.	Persentase Peningkatan Ketrampilan Responden	45
11.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Renyuluhan	46
12.	Hasil Pengujian Reliabelitas terhadap Kuesioner Rancangan Penyuluhan	47
13.	Hasil Analisis Tujuan Penyuluhan	48
14.	Hasil Analisis Sasaran Penyuluhan	48
15.	Hasil Analisis Materi Penyuluhan	49
16.	Hasil Analisis Metode Penyuluhan	50
17.	Hasil Analisis Media Penyuluhan	50
18.	Hasil Analisis Volume Penyuluhan	51
19.	Hasil Analisis Lokasi Penyuluhan	52
20.	Hasil Analisis Biaya Penyuluhan	52
21.	Validasi Hasil Analisis Terhadap Rancangan Penyuluhan	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Berpikir.....	18
2.	Garis Kontinum Validasi Rancangan Penyuluhan.....	29
3.	Peta Kecamatan Pidie.....	32
4.	Garis Kontinum Hasil Rancangan Penyuluhan.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Lembar Persiapan Menyuluh (LPM).....	60
2.	Sinopsis.....	61
3.	Media Penyuluhan.....	63
4.	Daftar Kelompok Tani Kecamatan Muara Tiga	64
5.	Kuesioner Pretes Dan Postes Peningkatan Pengetahuan Sikap dan Keterampilan Petani	68
6.	Hasil Evaluasi Kegiatan Penyuluhan Pertanian.....	72
7	Kuesioner Tingkat Penerimaan Petani terhadap Rancangan Penyuluhan.....	76
8	Hasil uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner.....	80
9	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	88
10	Nama-Nama Responden Rancangan Penyuluhan.....	89
11	Rekapitulasi Hasil Penilaian Tingkat Penerimaan Petani Terhadap Rancangan Penyuluhan.....	91
12	Dokumentasi Kegiatan Penyusunan Program Penyuluhan.....	97

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara agraris, dengan sebagian besar penduduknya bekerja di bidang pertanian. Pertanian telah menjadi salah satu bidang yang telah berkontribusi sangat besar dalam meningkatkan kesejahteraan bagi masyarakat. Untuk mencapai hal tersebut, petani berharap untuk mencapai produksi yang maksimal agar mereka menghasilkan keuntungan. Sekam adalah limbah dari kulit padi setelah diambil bulir berasnya yang merupakan salah satu komponen yang mampu meningkatkan produksi pertanian.

Sekam adalah kulit terluar dari biji-bijian, terbentuk dari limbah penggilingan padi, dan memiliki bobot 20–22% dari berat beras (Linda dkk., 2015). Oleh karena itu, sekam padi merupakan salah satu limbah pertanian yang paling umum. Secara umum tingkat pemanfaatan sekam padi masih tergolong rendah dan belum optimal. Salah satu pemanfaatan sekam padi sebagai media persemaian dengan dibuat menjadi arang atau sekam bakar.

Arang sekam atau sekam bakar sering digunakan sebagai bahan campuran media tanam dan media tanam murni. Arang sekam digunakan sebagai campuran pada tanaman hidroponik dan penanaman berbasis tanah. Arang cangkang juga sangat cocok dijadikan bahan campuran substrat benih, karena kandungan unsur silikat (Si) di dalamnya terbukti tahan terhadap serangan hama dan patogen tanah (Rahmiati dkk, 2019). Arang sekam merupakan media tanam yang praktis digunakan karena tidak perlu disterilisasi, hal ini disebabkan mikroba patogen telah mati selama proses pembakaran. Arang sekam mengandung unsur hara N 0,3%, P₂O₅ 15%, K₂O 31%, dan beberapa unsur hara lainnya dengan pH 6,8 (Prihmantoro, 2003). Selain itu, media tanam arang sekam ini juga telah terbukti efisien untuk membantu pertumbuhan tanaman. Sistem perakaran yang berkembang dengan baik memungkinkan tanaman dapat menyerap air unsur hara secara efisien melalui sistem hidroponik sehingga dapat didistribusikan ke seluruh bagian tubuh tanaman dan mendukung pembentukan bagian-bagian tanaman yang baru, antara lain meningkatkan jumlah daun, luas daun, panjang tanaman. daun dan tanaman. tinggi

tanaman, pada penanaman substrat tanpa karbon kulit menunjukkan hasil yang lebih rendah dari segi jumlah daun, ukuran daun, panjang daun dan tinggi tanaman (Wibowo dkk, 2017).

Arang sekam merupakan salah satu bahan yang penting dalam persemaian benih padi sawah karena memiliki beberapa manfaat yang signifikan untuk pertumbuhan dan perkembangan bibit padi yaitu untuk meningkatkan drainase dan erosi tanah karena arang sekam memiliki struktur pori-pori yang baik, sehingga dapat meningkatkan drainase tanah dan memperbaiki aerasi tanah. Arang sekam dapat bertindak sebagai penampung nutrisi, sehingga membantu menyimpan dan melepaskan unsur hara secara bertahap kepada tanaman. Hal ini membantu memastikan bahwa bibit padi mendapatkan nutrisi yang cukup untuk pertumbuhannya. Arang sekam juga dapat membantu mengendalikan kelembapan tanah dengan menyerap dan mempertahankan air. Ini membantu mencegah kekeringan tanah dan menjaga kelembapan yang diperlukan untuk pertumbuhan benih padi.

Persemaian adalah proses mempersiapkan bibit tanaman baru sebelum dipindahkan ke lahan sawah. Benih padi disemai pada lahan yang sama hingga mencapai umur tertentu sebelum dipindahkan ke sawah. Tujuan penyemaian adalah untuk menjamin kualitas benih padi yang pada akhirnya mempengaruhi hasil padi. Selain itu cara ini lebih efisien dalam memanfaatkan lahan untuk disemai. Upaya meningkatkan pertumbuhan tanaman padi dapat dilakukan dengan adanya perlakuan menggunakan media arang sekam padi. Keadaan tersebut akan berdampak positif terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi dimana perakaran akan berkembang dengan baik sehingga pengambilan hara oleh akar akan optimal (Zainal dkk, 2023).

Pada Kecamatan Muara Tiga Pidie memiliki luas lahan sawah 162.000 km², 18% merupakan wilayah persawahan, 59% merupakan wilayah daratan dan 23% wilayah tambak. Berdasarkan data Kecamatan muara Tiga terbagi menjadi 2 lahan irigasi dan tadah hujan, produksi pada tahun 2023, diketahui bahwa memiliki produktivitas 4-5,5 ton/Ha menghasilkan limbah sekam kering sebanyak 1 ton/ha. Sehingga, berdampak pada produksi sekam yang melimpah dan dapat digunakan sebagai media tanam bagi petani.

Beberapa petani masih melakukan proses persemaian dengan sistem persemaian biasa atau basah. Hal ini menyebabkan pertumbuhan anakan yang lebih rendah karena proses penanamannya hampir satu bulan dan biaya benihnya meningkat. Pada Kecamatan Muara Tiga sekitar 20% petani sudah menggunakan sekam mentah, yang menyebabkan pertumbuhan yang kurang serempak. Karena sekam yang diperoleh dari berbagai jenis padi di penggilingan, kurangnya minat petani dalam memanfaatkan limbah sekam padi yang disebabkan rendahnya tingkat pengetahuan petani tentang kelebihan sekam padi. Dengan demikian diharapkan dengan adanya rancangan penyuluhan ini petani akan tertarik untuk mengubah pola pikir dengan menggunakan metode yang lebih baik. Berdasarkan hal-hal yang disebutkan di atas, maka dalam kegiatan TA ini dipilih judul **“Rancangan Penyuluhan Penerapan Arang Sekam Pada Persemaian Benih Padi Sawah Di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie”**

1.2 Rumusan Masalah

Rancangan Penyuluhan pertanian yang meliputi :

1. Bagaimana mengidentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
2. Bagaimana menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pertanian dalam penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
3. Bagaimana menganalisis penetapan sasaran penyuluhan pertanian dalam penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
4. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap kegiatan rancangan penyuluhan pertanian (materi, media, lokasi, volume dan biaya) dalam penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
5. Bagaimana tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk menganalisis rancangan penyuluhan pertanian yang meliputi:

1. Mengidentifikasi potensi wilayah penyuluhan pertanian di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
2. Menganalisis penetapan tujuan penyuluhan pertanian dalam penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
3. Menganalisis penetapan sasaran penyuluhan pertanian dalam penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
4. Menganalisis tingkat penerimaan petani terhadap kegiatan rancangan penyuluhan pertanian (materi, media, lokasi, volume dan biaya) dalam penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie
5. Untuk mengetahui tingkat penerimaan petani terhadap rancangan penyuluhan penerapan arang sekam pada persemaian benih padi sawah di Kecamatan Muara Tiga Kabupaten Pidie

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Petani sebagai rujukan informasi dalam pengelolaan sawah, terutama proses persemaian benih padi.
2. Bagi penyuluh sebagai salah satu referensi dalam pemanfaatan limbah Arang sekam
3. Bagi mahasiswa / peneliti selanjutnya:
 - a. Mengembangkan dan memantapkan mahasiswa dalam bidang pertanian
 - b. Mengembangkan pengetahuan serta menumbuhkan kerjasama antara instansi dan pengusaha pertanian