

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGETAHUAN DAN SIKAP PEKEBUN DALAM
PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN
NILAM DIKECAMATAN KLUET SELATAN
KABUPATEN ACEH SELATAN**

Oleh
ASNAWATI
NIRM: RPL. 01.02.21.271



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGETAHUAN DAN SIKAP PEKEBUN DALAM
PEMUPUKAN BERIMBANG PADA TANAMAN
NILAM DI KECAMATAN KLUET SELATAN
KABUPATEN ACEH SELATAN**

Oleh
ASNAWATI

NIRM: RPL. 01.02.21.271

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



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Pengetahuan Dan Sikap Pekebun Dalam Pemupukan
Berimbang Pada Tanaman Nilam Di Kecamatan Kluet
Selatan Kabupaten Aceh Selatan

Nama : Asnawati

NIRM : RPL. 01.02.21.271

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui:

Pembimbing I


Dr. Firman RL Silalahi, STP, M. Si
NIP.197512302003121001


Pembimbing II



Rahmi Eka Putri, S. SI, M. Si
NIP. 19850606032011012009

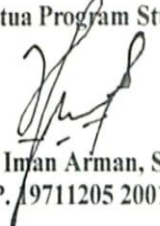
Mengetahui:

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Iman Arman, SP, MM
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Dr. Iman Arman, SP,MM
NIP. 19711205 200112 1 001

Direktur Polbangtan Medan

Ir. Yuliana Kansrini, M. Si
NIP.19460708 199602 2 001

Tanggal Lulus: 26 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Pengetahuan Dan Sikap Pekebun Dalam Pemupukan
Berimbang Pada Tanaman Nilam Di Kecamatan Kluet
Selatan Kabupaten Aceh Selatan

Nama : Asnawati

NIRM : RPL. 01.02.21.271

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui

Tim Penguji,

Ketua



Silvia Nora, SP, MP

NIP. 19801114 200901 2 002

Anggota



Dr. Firman RL Silalahi, STP, M. Si

NIP. 19731230 200312 1 001

Anggota



Tience Elizabeth Pakpahan, S.P, M.Si

NIP. 19810903 201101 2 006

Tanggal Ujian: 26 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Asnawati

Nirm : RPL.01.02.21.271

Tanda Tangan :



Tanggal : Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Asnawati, lahir di Krung Kale kabupaten Aceh Selatan pada tanggal 12 April 1979 dari pernikahan ayahanda Alm. Nyak Wali dan ibunda Almh. Fatimah. Telah menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 1 Rasian dan dinyatakan lulus pada tahun 1991. Kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Swasta Teupin Gajah dan telah dinyatakan lulus pada tahun 1994.

Selanjutnya melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di Kluet Utara dengan jurusan Agronomi dan dinyatakan lulus pada tahun 1997. Alhamdulillah sekarang penulis diberikan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yang in syaa Allah akan mendapat gelar Sarjana Terapan Pertanian. Sekarang penulis lagi menempuh pendidikan di Politeknik pembangunan pertanian Medan provinsi Sumatra Utara yang diutus oleh pihak Kementrian. Dan sekarang penulis sedang menyusun tugas akhir sebagai syarat kelulusan dengan judul “Pengetahuan dan Sikap Pekebun dalam Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Nilam di kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan”.

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Asnawati
Nirm : RPL.01.02.21.271
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-eksklusif Royalty Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : Pengetahuan dan Sikap Pekebun Dalam Pemupukan Berimbang pada Tanaman Nilam Di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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 : Kluet Selatan

Pada : Juli 2023

Yang Menandatangani



(Asnawati)

ABSTRAK

Asnawati, Nirm RPL. 01.02.21.271. Pengetahuan dan Sikap Pekebun Dalam Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Nilam Di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji tingkat pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan dan mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan pada bulan Desember sampai Mei 2023. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi dan wawancara menggunakan kuisioner yang telah diuji validitas dan reabilitasnya, sementara metode analisis data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam berada pada kategori tinggi yaitu 80 %, sementara hasil regresi linear berganda terhadap pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam sebagai berikut $Y = 42.584 - 0,991X1 + 8.887 X2 - 8.149 X3 + 4.146 X4 - 0,058 X5 + 0,626 X6$. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa faktor pendidikan (X2), pengalaman (X3), dan lingkungan sekitar (X6) memiliki pengaruh yang signifikan dengan nilai t-hitung lebih besar dari t-tabel.

Kata Kunci: *Pengetahuan, Sikap, Pemupukan Berimbang, Regresi Linear Berganda.*

ABSTRACT

Asnawati, Nirm RPL. 01.02.21.271. Knowledge and Attitudes of Farmers in Balanced Fertilization of Patchouli Plants in South Kluet District, South Aceh Regency. The purpose of this study was to examine the level of knowledge and attitudes of farmers in balanced fertilization of patchouli in South Kluet District, South Aceh District and to examine the factors that influence farmers' knowledge and attitudes in balanced fertilization of patchouli plants in South Kluet District, South Aceh District. This research was conducted in South Kluet District, South Aceh Regency from December to May 2023. The data collection method was observation and interview using a questionnaire that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression. The results showed that the level of knowledge and attitudes of farmers in balanced fertilization of patchouli plants was in the high category, namely 80%, while the results of multiple linear regression of knowledge and attitudes of farmers in balanced fertilization of patchouli plants were as follows $Y = 42.584 - 0,991X1 + 8.887 X2 - 8.149 X3 + 4.146 X4 - 0,058 X5 + 0,626 X6$. Further tests using t-count show that the factors of education (X2), experience (X3), and the surrounding environment (X6) have a significant effect with the t-count value being greater than t-table.

Keywords: *Knowledge, Attitude, Balanced Fertilization, Multiple Linear Regression*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan dengan judul Penelitian adalah “Pengetahuan Dan Sikap Pekebun Dalam Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Nilam Di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan”

Selanjutnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M. Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Dr. Iman Arman, SP, MM, selaku Ketua Program Studi sekaligus Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Dr. Firman Raydav Lamtorang Silalahi, S. TP, M. Si, selaku dosen pembimbing I.
4. Rahmi Eka Putri, S. SI, M. Si. selaku dosen pembimbing II.
5. Panitia penyelenggara kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi Pembaca maupun Penulis.

Medan, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
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 Rumuan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat/Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	14
2.3 Kerangka Pikir	16
2.4 Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat.....	19
3.2 Metode Pengkajian	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	22
3.5 Teknik Analisis Data	24
3.6 Batasan Operasional dan Pengukuran Variabel	33
IV. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN.....	35
4.1 Deskripsi Wilayah Pengkajian	35
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Hasil.....	42
5.2 Tingkat Pengetahuan dan Sikap Pekebun.....	45
5.3 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan dan Sikap Pekebun	47
5.4 Analisis Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan dan Sikap Pekebun	50
VI. KESIMPULAN	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran	64
6.3 Rencana Tindak Lanjut	65
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Penelitian Terdahulu	14
2	Sumber Data.....	22
3	Populasi penelitian di Kecamatan Kluet Selatan	23
4	Jumlah Sampel Masing-masing Kelompok Tani	24
5	Hasil Uji Validitas.....	26
6	Hasil Uji Reliabilitas	28
7	Pengukuran Variabel.....	35
8.	Curah Hujan	38
9.	Jumlah Penduduk	39
10.	Tingkat Pendidikan	40
11.	Persentase (%) Mata Pencaharian Penduduk	41
12.	Luas Panen dan Produksi Padi dan Palawija	42
13.	Luas Panen dan Produksi Sayur-sayuran	42
14.	Luas Panen dan Produksi Tanaman Perkebunan	43
15.	Karakteristik Responden berdasarkan umur	44
16.	Karakteristik Responden berdasarkan Pendidikan.....	45
17.	Karakteristik Responden berdasarkan Pengalaman	46
18.	Karakteristik Responden berdasarkan Luas Lahan	46
19.	Tingkat Pengetahuan dan Sikap Pekebun	49
20.	Uji Normalitas.....	50
21.	Hasil Uji Multikolinieritas	51
22.	Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	52
23	Analisis Pengetahuan Dan Sikap Pekebun.....	53
24	Uji Koefisien Regresi secara Bersama-sama (Uji F)	54
25.	Uji koefisien regresi secara parsial (Uji T)	55
26	Rencana Kegiatan Penyuluhan.....	69
27.	Uraian Kegiatan Penyuluhan.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka Pikir	17
2	Garis kontinum Kriteria Persentase Penilaian	30
3	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan Pekebun	45
4	Garis Kontinum Tingkat Sikap Pekebun	46
5	Garis Kontinum Tingkat Pengetahuan dan Sikap Pekebun	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner Pengkajian	76
2	Identitas Responden di Kecamatan Trumon Timur.....	81
3	Rekapitulasi Nilai Kuisisioner Responden.....	82
4	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas dan Realibilitas	88
5	Output SPSS Pengetahuan dan Sikap Pekebun dalam Pemupukan Berimbang Pada Tanaman Nilam di Kecamatan Kluet Selatan	94
6	Dokumentasi Pembagian Angket di Kecamatan Kluet Selatan kabupaten Aceh Selatan.....	95

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Nilam (*Pogostemon cablin* benth.) merupakan salah satu tanaman penghasil minyak atsiri yang mempunyai peranan penting, sebagai sumber devisa negara dan sebagai pendapatan Pekebun. Tanaman ini telah lama dibudidayakan di Indonesia dengan areal pengembangan tersebar di Propinsi Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, dan Bengkulu (Haryudin dan Nur, 2009). Sejak tahun 1998, pengembangan nilam meluas ke Jawa Barat, Jawa Tengah, dan Jawa Timur bahkan beberapa tahun terakhir ini telah menyebar di Kalimantan Selatan, Kalimantan Tengah, dan Kalimantan Timur (Direktorat Jenderal Perkebunan 2007 dalam Haryudin dan Nur, 2009). Indonesia merupakan pemasok minyak atsiri terbesar dipasaran dunia dengan kontribusi 90% Sebagian minyak nilam diekspor untuk dipergunakan dalam industri parfum, kosmetik, antiseptik, insektisida pengawetan dan industri lainnya. Ekspor minyak atsiri di indonesia menduduki urutan pertama dunia dengan negara tujuan Amerika Serikat, Eropa Barat, dan Jepang. Volume ekspor minyak nilam pada tahun 2006 sebesar 4.984 ton dengan nilai 4.950 US\$. Luas areal perkebunan dari tahun ke tahun terus meningkat dari 8.745 ha (1989) menjadi 26.657 ha (2008) dengan produksi mencapai 2.597 ton/ha pada tahun 2008 (Direktorat Jendral Perkebunan, 2007 dalam Haryudin dan Nur, 2011).

Pemupukan merupakan salah satu faktor produksi yang sangat penting selain lahan, tenaga kerja dan modal. Pemupukan berimbang memegang peranan penting dalam upaya meningkatkan hasil tanaman nilam. Anjuran (rekomendasi) pemupukan harus dibuat lebih rasional dan berimbang berdasarkan kemampuan tanah menyediakan hara dan kebutuhan tanaman akan unsur hara, sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi penggunaan pupuk dan produksi tanpa merusak lingkungan akibat pemupukan yang berlebihan. Setiap jenis tanaman membutuhkan jenis dan unsur hara yang berbeda, demikian pula setiap stadia pertumbuhan menghendaki pasokan unsur hara dalam jumlah yang berbeda, untuk itu pengkajian tentang waktu aplikasi pupuk perlu mendapatkan perhatian. Waktu pemupukan sangat tergantung dari kecepatan tanaman mengabsorpsi unsur-unsur hara yang dibutuhkan serta sifat dari jenis pupuk yang diberikan kedalam tanah. Perlakuan waktu aplikasi pupuk subur ini pada saat tanam dan 28 H

mempengaruhi peningkatan jumlah buah, lingkaran buah dan panjang buah (Walsen, 2008).

Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan memiliki potensi yang sangat bagus untuk pengembangan tanaman nilam. Masalah utama yang dihadapi oleh Pekebun nilam di daerah ini adalah rata-rata Pekebun belum menerapkan pemupukan berimbang sehingga produksi tanaman nilam rendah. Sehubungan dengan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul” Pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam Di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka permasalahan dalam penelitian ini adalah, maka dapat dirumuskan masalah :

1. Bagaimana pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan
2. Apa faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mengkaji pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan.
2. Mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan dan sikap Pekebun dalam pemupukan berimbang pada tanaman nilam di Kecamatan Kluet Selatan Kabupaten Aceh Selatan.

1.4 Manfaat/Kegunaan Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan agar dapat bermanfaat bagi peneliti dalam upaya memperdalam pengetahuan dalam bidang pertanian khususnya usahatani nilam, dan sebagai acuan Pekebun dalam memperlancar dan mengembangkan usaha perkebunan nilamnya.