

**MINIMALISIR PUPUK NPK 16-16-16 DENGAN APLIKASI POC KULIT
NANAS PADA TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L)**

SKRIPSI

OLEH

**KIKIE SWANDI LASE
1929021022**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

**MINIMALISIR PUPUK NPK 16-16-16 DENGAN APLIKASI POC KULIT
NANAS PADA TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L)**

SKRIPSI

OLEH

**KIKIE SWANDI LASE
1929021022**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**MINIMALISIR PUPUK NPK 16-16-16 DENGAN APLIKASI POC KULIT
NANAS PADA TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L)**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Tjut Nyak Dhien Medan*

OLEH

**KIKIE SWANDI LASE
1929021022**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : MINIMALISIR PUPUK NPK 16-16-16 DENGAN APLIKASI
POC KULIT NANAS PADA TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L).
NAMA : KIKIE SWANDI LASE
NIM : 1929021022
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :
Komisi Pembimbing



Ir. Yunida Berliana, M.P.
Ketua



Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr.
Anggota

Ketua Program Studi



Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr.

Dekan



Ir. Yunida Berliana, M.P.

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2023

RINGKASAN

Kikie Swandi Lase, 2023. Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas Pada Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L). Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun masyarakat, Kecamatan Medan Helvetia, Sumatera Utara, yang dimulai bulan Desember 2022 sampai bulan April 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama pupuk NPK 16-16-16 dengan simbol (N) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : N₀ (Tanpa pemupukan), N₁ (10 g/tanaman), N₂ (20 g/tanaman), N₃ (30 g/tanaman). Faktor kedua aplikasi POC kulit nanas dengan simbol (P) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : P₁ (50 ml POC + 950 ml air = 1 L/Plot), P₂ (100 ml POC + 900 ml air = 1 L/Plot), P₃ (150 ml POC + 850 ml air = 1 L/Plot), P₄ (200 ml POC + 800 ml air = 1 L/Plot). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk NPK 16-16-16 berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah cabang, umur panen, berat buah pertanaman, jumlah buah pertanaman dan berat buah perplot dengan perlakuan terbaik N₂ (20 g/tanaman). Pemberian POC kulit nanas berpengaruh nyata pada tinggi tanaman umur 5 MST, jumlah cabang, berat buah pertanaman, jumlah buah pertanaman, dan berat buah perplot. Interaksi berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perplot, kombinasi terbaik pada perlakuan N₂P₃ (N₂ = 20 g/tanaman, P₃ = 150 ml POC + 850 ml air).

Kata Kunci : NPK 16-16-16, POC kulit nanas, Terung ungu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat – Nya yang tidak ternilai, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas Pada Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L)”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam penyusunan skripsi untuk kelulusan di jenjang Sarjana Pertanian atau strata satu (S1) pada Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Saya mengucapkan terimakasih banyak kepada Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, sekaligus dosen pembimbing pertama saya, dan Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr. selaku kaprodi Agroteknologi sekaligus dosen pembimbing kedua saya, yang telah banyak membimbing dan membantu saya untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam menyempurnakan skripsi ini. Saya berharap semoga skripsi saya ini bermanfaat bagi pembaca baik dalam dunia Pendidikan maupun dalam pengaplikasiannya dalam kehidupan sehari-hari.

Medan, Agustus 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena karunia dan rahmat – Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tersusun tidak lepas dari apresiasi, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Awaludin, S.E., M.Si. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, sekaligus ketua pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan dorongan kepada penulis mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi dan sekaligus Anggota Komisi Dosen Pembimbing penelitian ini yang sangat banyak membimbing, mengarahkan dan memberikan dorongan kepada penulis mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.

5. Kedua Orang tua saya, Bapak Fanolo Lase (Alm) , Ibu Hotma Ida Br Hutabarat, dan abang saya Ezra Rahmat Jaya Lase, serta seluruh Keluarga yang telah berperan sangat besar mendukung dan membantu hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.
6. Teman-teman dan rekan-rekan penulis juga yang telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan Skripsi ini. Yang telah memberi semangat tanpa mereka sadari kata-kata tersebut menjadi pembakar semangat penulis. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam penelitian dan pengerjaan Skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Kikie Swandi Lase
Tempat / Tanggal Lahir : Hiliwaele 1, 23 Maret 1999
Nama ayah : Fanolo Lase (Alm)
Nama ibu : Hotma Ida Br Hutabarat
Anak ke : 2 Dari 2 Bersaudara
Agama : kristen
Alamat : Desa Hiliwaele I Kecamatan Botomuzoi Kabupaten
Nias.

Pendidikan :

Tahun 2011 : Lulus SD Negeri 071011 - Botomuzoi – Kab. Nias.
Tahun 2014 : Lulus SMP Negeri 2 - Botomuzoi– Kab. Nias.
Tahun 2017 : Lulus SMA Negeri 1 - Botomuzoi –Kab. Nias.
Tahun 2019 : Masuk Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Hipotesis Penelitian	4
D. Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sistematika Dan Morfologi Tanaman Terung Ungu	5
B. Syarat Tumbuh Terung Ungu	7
C. Pupuk NPK 16-16-16.....	8
D. POC Kulit Nanas.....	9
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat Dan Waktu	13
B. Bahan Dan Alat Penelitian.....	13
C. Model Rancangan	13
D. Model Analisis	14
E. Pelaksanaan Penelitian.....	15
F. Parameter Yang Diamati.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil	20
B. Pembahasan.....	30

V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
1.	Hasil uji beda rataan Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas terhadap Tinggi Tanaman (cm) umur 2 MST sampai dengan 8 MST.....	22
2.	Hasil uji beda rataan Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas terhadap jumlah cabang (cabang) umur 9 MST sampai dengan 11 MST.	25
3.	Hasil uji beda rataan Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas terhadap umur panen (HST) pada tanaman terung ungu.	27
4.	Hasil uji beda rataan Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas terhadap berat buah pertanaman (g) pada tanaman terung ungu.....	28
5.	Hasil uji beda rataan Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas terhadap jumlah buah pertanaman (buah) pada tanaman terung ungu.	29
6.	Hasil uji beda rataan Minimalisir Pupuk NPK 16-16-16 Dengan Aplikasi POC Kulit Nanas terhadap berat buah perplot (g) pada tanaman terung ungu.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1.	Denah penelitian di lapangan.	44
2.	Jadwal penelitian	45
3.	Tahapan pembuatan POC kulit nanas	46
4.	Deskripsi Benih.	47
5a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 2 MST	48
5b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST	48
6a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 3 MST	49
6b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 3 MST	49
7a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 4 MST	50
7b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST	50
8a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 5 MST	51
8b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 5 MST	51
9a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 6 MST	52
9b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 MST	52
10a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 7 MST	53
10b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 7 MST	53
11a.	Data Rataan Tinggi Tanaman Umur 8 MST	54
11b.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 8 MST	54
12a.	Data Rataan Jumlah Cabang Umur 9 MST	55
12b.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Umur 9 MST	55
13a.	Data Rataan Jumlah Cabang Umur 10 MST	56
13b.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Umur 10 MST	56
14a.	Data Rataan Jumlah Cabang Umur 11 MST	57
14b.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Umur 11 MST	57
15a.	Data Rataan Umur Panen	58
15b.	Analisis Sidik Ragam Umur Panen	58

16a.	Data Rataan Berat Buah Pertanaman	59
16b.	Analisis Sidik Ragam Berat Buah Pertanaman	59
17a.	Data Rataan Jumlah Buah Pertanaman	60
17b.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Pertanaman	60
18a.	Data Rataan Berat Buah Perplot.....	61
18b.	Analisis Sidik Ragam Berat Buah Perplot	61
19.	Uji Analisis Kandungan Unsur Hara POC Kulit Nanas.....	62
20.	Dokumentasi Penelitian	63