

**PENGARUH JENIS TANAH DAN SUMBER HARA
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SUPAN-SUPAN
(*Neptunia oleracea*) YANG DIBUDIDAYAKAN**



SAMSUDINNOR

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PENGARUH JENIS TANAH DAN SUMBER HARA
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SUPAN-SUPAN
(*Neptunia oleracea*) YANG DIBUDIDAYAKAN**

Oleh

**SAMSUDINNOR
1710511210017**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

SAMSUDINNOR. Pengaruh Jenis Tanah dan Sumber Hara terhadap Pertumbuhan Tanaman Supan-Supan (*Neptunia oleracea*) yang Dibudidayakan di bawah bimbingan Hilda Susanti dan Raihani Wahdah.

Supan-supan (*Neptunia oleracea*) adalah tumbuhan liar di daerah lahan basah yang mempunyai organ vegetatif berupa akar tunggang yang bercabang, batang dengan jaringan spons yang memiliki fungsi untuk mengapung di air. Tumbuhan supan-supan merupakan tumbuhan yang digunakan sebagai sayuran di lahan basah dan diperjualbelikan di beberapa pasar tradisional di Kalimantan Selatan, tumbuhan ini juga merupakan tumbuhan berkhasiat obat.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui pengaruh interaksi antara jenis tanah dan sumber hara terhadap pertumbuhan tanaman supan-supan yang dibudidayakan, dan 2) Mengetahui kombinasi jenis tanah dan sumber hara terbaik terhadap pertumbuhan tanaman supan-supan yang dibudidayakan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2021 di Rumah Hidroponik Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama adalah tanah Inseptisol dan tanah Ultisol dan faktor kedua adalah bokashi eceng gondok, pupuk kandang ayam, dan pupuk NPK yang masing-masing diulang 3 kali. Peubah yang diamati meliputi panjang tanaman (cm), jumlah cabang (buah), berat basah layak jual (g), berat basah total (g), berat kering total (g), penambahan berat kering (g) dan warna daun.

Interaksi antara jenis tanah dan sumber hara tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman supan-supan. Faktor tunggal jenis tanah berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman (1 dan 2 MST) dan cabang tanaman (3 MST). Tanah Inseptisol menghasilkan panjang tanaman terbaik pada (1 dan 2 MST). Tanah Ultisol menghasilkan cabang tanaman terbaik pada (3 MST).

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Jenis Tanah dan Sumber Hara terhadap
Pertumbuhan Tanaman Supan-Supan (*Neptunia oleracea*)
yang Dibudidayakan

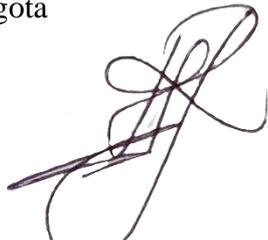
Nama : Samsudinnor

Nim : 1710511210017

Program Studi : Agronomi

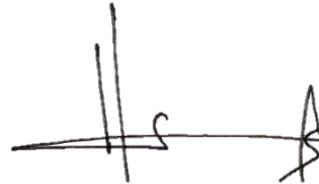
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota



Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.
NIP. 19631003 198803 2 001

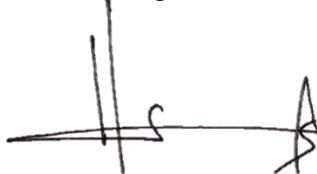
Ketua



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Diketahui Oleh:

Koordinator Program Studi Agronomi



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 002

Tanggal lulus : 26 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Bentok Darat pada tanggal 19 Desember 1998 sebagai putra ketiga dari 3 bersaudara, dari pasangan Bapak Suwari dan Ibu Supini.

Penulis menyelesaikan Pendidikan Taman Kanak-Kanak di TK Bridgestone pada tahun 2005, kemudian melanjutkan pendidikan di SDN 2 Bentok Darat dan lulus pada tahun 2011. Pendidikan Menengah Pertama ditempuh pada SMPN 2 Bati-Bati dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan di SMK-PP Negeri Banjarbaru dan lulus pada tahun 2017. Penulis diterima di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sebagai mahasiswa strata 1 (S1) Jurusan Agronomi melalui jalur SBMPTN pada tahun 2017. Pada tahun 2020 penulis menjalani Kuliah Kerja Nyata (KKN) selama 15 hari di Kelurahan Landasan Ulin Timur, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : “Pengaruh Jenis Tanah dan Sumber Hara terhadap Pertumbuhan Tanaman Supan-Supan (*Neptunia oleracea*) yang Dibudidayakan”. Penyusunan skripsi ini bertujuan sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan. Serta teman-teman seperjuangan yang rela membantu dan memberikan tenaga serta pikirannya dalam pembuatan usulan skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberikan wawasan bagi para pembaca. Aamiin..

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	5
Hipotesis.....	5
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Tumbuhan Supan-Supan.....	7
Tanah Inseptisol.....	9
Tanah Ultisol	10
Pupuk Kandang Ayam	10
Bokashi Eceng Gondok	11
Pupuk NPK Majemuk.....	12
METODE PENELITIAN.....	13
Tempat dan Waktu	13
Bahan dan Alat.....	13
Bahan.....	13
Alat.....	14
Rancangan Penelitian	14

	Halaman
Persiapan dan Pelaksanaan Penelitian.....	15
Persiapan	15
Pelaksanaan	16
Pengamatan	16
Analisis Data	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil.....	19
Rekapitulasi Hasil Analisis Sidik Ragam.....	19
Panjang Tanaman	20
Jumlah Cabang Tanaman	21
Berat Basah Layak Jual	21
Berat Basah Total	22
Berat Kering Total.....	23
Pertambahan Berat Kering	23
Warna Daun.....	24
Pembahasan	25
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan	29
Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Rancangan perlakuan kombinasi jenis tanah dan pemberian sumber hara	15
2	Statistik analisis ragam model Rancangan Acak Lengkap Faktorial dua faktor	18
3	Rekapitulasi hasil pengamatan pada jenis tanah dan berbagai sumber hara pertumbuhan supan-supan	19
4	Rerata panjang tanaman supan-supan yang mendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	20
5	Rerata jumlah cabang tanaman supan-supan yang mendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	21
6	Rerata berat basah layak jual tanaman supan-supan yangmendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	22
7	Rerata berat basah total tanaman supan-supan yang mendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	22
8	Rerata berat kering total tanaman supan-supan yang mendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	23
9	Rerata penambahan berat kering tanaman supan-supan yang mendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	23
10	Rerata warna daun tanaman supan-supan yang mendapatkan perlakuan jenis tanah dan sumber hara	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tumbuhan supan-supan	7
2.	Pengamatan warna daun tanaman supan-supan	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Tata letak satuan percobaan	35
2.	Perhitungan dosis pupuk	36
3.	Pembuatan bokashi eceng gondok	38
4.	Bagian tanaman supan-supan	38
5.	Kondisi umum penelitian	39
6.	Pertumbuhan tanaman pada media jenis tanah Inseptisol	39
7.	Pertumbuhan tanaman pada media jenis tanah Ultisol.....	39
8.	Gulma azolla yang terdapat saat budidaya tanaman supan-supan	40
9.	Serangan hama ulat pada tanaman supan-supan	40
10.	Serangan hama kutu putih pada tanaman supan-supan	40
11.	Tanaman yang terserang penyakit busuk batang dan akar	41
12.	Data hasil pengukuran panjang tanaman (cm) 1 MST	41
13.	Data hasil pengukuran panjang tanaman (cm) 2 MST	41
14.	Data hasil pengukuran panjang tanaman (cm) 3 MST	42
15.	Data hasil pengukuran panjang tanaman (cm) 4 MST	42
16.	Data hasil pengukuran panjang tanaman (cm) 5 MST	42
17.	Data hasil perhitungan jumlah cabang tanaman (g) 2 MST	42
18.	Data hasil perhitungan jumlah cabang tanaman (g) 3 MST	43
19.	Data hasil perhitungan jumlah cabang tanaman (g) 4 MST	43
20.	Data hasil perhitungan jumlah cabang tanaman (g) 5 MST	43
21.	Data hasil layak jual (g)	43

Nomor		Halaman
22.	Data hasil berat basah total (g).....	44
23.	Data hasil berat kering total (g).....	44
24.	Data hasil pertambahan berat kering total (g)	44
25.	Gambar pertumbuhan tanaman 1 MST	44
26.	Gambar pertumbuhan tanaman 2 MST	45
27.	Gambar pertumbuhan tanaman 3 MST	45
28.	Gambar pertumbuhan tanaman 4 MST	45
29.	Gambar pertumbuhan tanaman 5 MST	45
30.	Hasil uji bartlett semua peubah pengamatan pada taraf nyata 5%	46
31.	Hasil analisis data panjang tanaman 1-5 MST	46
32.	Hasil analisis data cabang tanaman 2-5 MST	47
33.	Hasil analisis data berat layak jual	47
34.	Hasil analisis data berat basah total.....	47
35.	Hasil analisis data pertambahan berat kering total.....	48
36.	Hasil analisis kandungan tanah Inseptisol dan tanah Ultisol	48
37.	Hasil analisis kandungan air PDAM dan rawa.....	49