

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG
GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SUPAN – SUPAN (*Neptunia oleracea*)**



IZZA AFTIA

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG
GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SUPAN – SUPAN (*Neptunia oleracea*)**

**Oleh
Izza Aftia
1810511220004**

**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
2023**

RINGKASAN

Izza Aftia. Judul penelitian “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*)”, dibimbing oleh Ibu Dewi Erika Adriani dan Ibu Hilda Susanti

Supan – supan (*Neptunia oleracea*) merupakan tanaman rawa yang memiliki kandungan tanaman supan – supan yang baik bagi kesehatan dan lingkungan, maka perlu upaya mengoptimalkan budidaya tumbuhan ini agar lebih meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman supan – supan serta mengetahui dosis terbaik dari pupuk organik cair eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil tumbuhan supan – supan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai bulan November 2022 yang bertempat di Rumah Hidroponik Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor perlakuannya adalah pupuk organik cair eceng gondok yang terdiri atas 4 taraf perlakuan p_0 = bokashi eceng gondok 5 t ha^{-1} , p_1 = pupuk organik cair eceng gondok 10%, p_2 = pupuk organik cair eceng gondok 20%, p_3 = pupuk organik cair eceng gondok 30%, dan p_4 = pupuk organik cair eceng gondok 40%.

Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan panjang tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, berat basah tanaman layak jual, berat basah total tanaman dan berat kering total tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair berpengaruh terhadap semua peubah pengamatan. Perlakuan pupuk organik cair eceng gondok 30% menunjukkan hasil terbaik pada berat layak jual, berat basah total, berat kering total tanaman supan – supan.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*)

Nama : Izza Aftia

NIM : 1810511220004

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

Ketua,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.

Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P.,
Ph.D. NIP. 19760413 200003 2 006

NIP. 19800131 200212 2 001

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal lulus : 12 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



IZZA AFTIA, dilahirkan di Martapura, pada 11 Mei 2000. Anak pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan Bapak H. Misbahuddin dan Ibu Hj. Dini Cahyani.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 1 Sungai Danau pada tahun 2012, kemudian melanjutkan di MTS Negeri 3 Tanah Bumbu dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Satui dan lulus pada tahun 2018 dan melanjutkan

studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, beberapa kepanitian tingkat prodi yaitu malam keakraban (MAKRAB), dies natalis Agronomi 2019, *basic training of organization and profession* (BTOP), musyawarah tahunan (MUSTA) Agronomi. Penulis juga pernah menjadi Asisten mata kuliah Biologi 2020 – 2022.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya hingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*)”.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada dosen pembimbing pertama ibu Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. dan dosen pembimbing kedua ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua yaitu ayah Misbahuddin dan ibu Dini Cahyani serta kepada teman – teman saya Siti Fatimatuzzahra, S.P., Saufi Mahrani, S.P., Aulia Fitriani, S.P., Hana Nurlaila, S.P., Retyan Septy Pusparini, Hasnawati, S.P., Syahri Ramadhani, dan Muhammad Zaini Aditya, S.Pd. yang selalu memberikan semangat dan bantuannya dari melakukan penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga Allah akan membalas kebaikan semua dengan memberikan pahala yang berlipat ganda.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pembaca semua.

Banjarbaru, Juni 2023

Izza Aftia

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tumbuhan Supan – Supan	5
Karakteristik Supan – Supan	5
Morfologi Supan – Supan	6
Eceng Gondok	9
Pupuk Organik Cair	10
Media Tanam	11
METODE PENELITIAN.....	13
Tempat dan Waktu	13
Bahan dan Alat.....	13
Bahan.....	13
Alat.....	13
Rancangan Penelitian	15
Pelaksanaan Penelitian	14
Persiapan dan Pelaksanaan.....	14
Pengamatan.....	15
Analisis Data	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18

	Halaman
Hasil.....	18
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam.....	18
Panjang Tanaman.....	19
Jumlah Cabang.....	20
Jumlah Daun.....	21
Hasil Tanaman Supan – Supan.....	22
Pembahasan.....	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
Kesimpulan.....	28
Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam setiap perlakuan yang diamati.....	17
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam perlakuan berbagai dosis Pupuk cair eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman supan – supan	18
3.	Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap variabel panjang tanaman umur 1 – 5 MST ...	19
4.	Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap variabel jumlah cabang umur 3 – 5 MST..	20
5.	Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap variabel jumlah daun tanaman umur 1 – 5 MST	21
6.	Pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap variabel hasil tanaman umur 5 MST.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Tata letak satuan percobaan	35
2.	Perhitungan dosis pupuk	36
2.	Pembuatan pupuk organik cair eceng gondok.....	37
3.	Pembuatan bokashi eceng gondok	38
4.	Uji kehomogenan ragam yang diamati.....	39
5.	Analisis ragam pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap panjang tanaman pada umur 1 – 5 MST ...	40
6.	Analisis ragam pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap jumlah cabang pada umur 3 – 5 MST	42
7.	Analisis ragam pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap jumlah daun pada umur 1 – 5 MST.....	43
8.	Analisis ragam pengaruh pemberian dosis pupuk organik cair eceng gondok terhadap berat basah panen layak jual, berat basah panen total, berat kering panen total	45
8.	Hasil analisa kandungan pupuk organik cair.....	46
9.	Dokumentasi rangkaian kegiatan penelitian.....	47

