

**PENGARUH PUKAN AYAM SUSULAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
SUPAN – SUPAN (*Neptunia oleracea*) PADA PANEN KEDUA**



**SITI FATIMATUZZAHRA**

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

**PENGARUH PUKAN AYAM SUSULAN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
SUPAN – SUPAN (*Neptunia oleracea*) PADA PANEN KEDUA**

**Oleh  
Siti Fatimatuzzahra  
1810511220005**

**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

**SITI FATIMATUZZAHRA.** Pengaruh Pukan Ayam Susulan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*) pada Panen Kedua, dibimbing oleh **Hilda Susanti** dan **Indya Dewi**.

Tanaman supan – supan (*Neptunia oleracea*) merupakan salah satu jenis tanaman lahan rawa yang terdapat di Kalimantan Selatan yang memiliki banyak kandungan serta manfaat. Tanaman supan – supan dapat hidup dengan cepat pada habitat aslinya maupun diluar habitat aslinya. Penyesuaian media tanam dan unsur hara diperlukan dalam proses budidaya tanaman supan – supan, karena hal tersebut sangat berpengaruh untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan sesuai habitat aslinya. Pemberian pukan susulan setelah pemanenan ulang diharapkan memenuhi kebutuhan unsur hara agar tanaman tumbuh optimal walaupun ditanam di habitat aslinya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui “Pengaruh Pukan Ayam Susulan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*) pada Panen Kedua”. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor perlakuannya adalah pukan ayam susulan yang terdiri atas 4 taraf perlakuan  $p_1$  = (tanpa pemberian susulan),  $p_2$  = (60 g per box),  $p_3$  = (45 g per box),  $p_4$  = (30 g per box). Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan panjang tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, bobot basah tanaman layak jual, pertambahan bobot tanaman layak jual, bobot basah dan kering batang, akar, dan total tanaman, serta warna daun.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pukan ayam susulan berpengaruh sangat nyata terhadap peubah panjang tanaman (6 – 10 MST), jumlah cabang (8 – 10 MST), jumlah daun (7 – 10 MST), bobot basah dan kering batang, akar, dan total tanaman, berpengaruh nyata terhadap peubah jumlah daun (6 MST) dan tidak berpengaruh pada peubah jumlah cabang (6 – 7 MST), bobot basah tanaman layak jual panen kedua. Pemberian pukan ayam susulan dengan dosis 30 g per box merupakan dosis terbaik menghasilkan nilai rata-rata tertinggi untuk panjang tanaman yaitu 144,4 cm, jumlah cabang 12,8 buah, jumlah daun 59,0 buah, bobot basah tanaman layak jual panen kedua 169,9 g, bobot basah dan

kering batang tanaman 323,8 g dan 161,3 g, bobot basah dan kering akar tanaman 301,6 g dan 150,6 g, bobot total tanaman 795,3 g dan 389,2 g. Warna daun dengan nilai *hue* 7,5 GY (*Green Yellow*), *value* 4 dan *chroma* 4.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pukan Ayam Susulan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*) pada Panen Kedua

Nama : Siti Fatimatuzzahra

NIM : 1810511220005

Program Studi : Agronomi

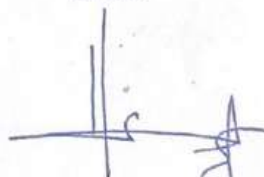
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Indya Dewi, S.P., M.Si.  
NIP 19781112 200604 2 002

Ketua,



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

## RIWAYAT HIDUP



**SITI FATIMATUZZAHRA**, dilahirkan di Tapin, pada 12 Desember 2000. Anak ke empat dari 4 bersaudara, dari pasangan Bapak H. Masdikani, S.Pdi (Alm) dan Ibu Hj. Siti Aisyah.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri Binuang 6 pada tahun 2012, kemudian melanjutkan di SMP Negeri 1 Binuang dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Binuang 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 Ketua pelaksanaan lomba karya tulis ilmiah (LKTI) Himpunan Mahasiswa Agronomi, Panitia seminar nasional PERHORTI 2019, Asisten mata kuliah Botani 2020 – 2022.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Pukan Ayam Susulan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Supan – Supan (*Neptunia oleracea*) pada Panen Kedua”.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada dosen pembimbing pertama yaitu Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan dosen pembimbing kedua Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua Alm H. Masdikani S. Pd.I. dan Hj. Siti Aisyah (kedua orangtua), Khairi Riadhi Mahfuz S.Si., Khairiyah Mahfuzah S.Pd., dan M. Naseruddin S.Kom. (saudara kandung), Aulia Fitriani, Hasnawati S.P, Hana Nurlaila, Izza Aftia, Saufi Mahrani S.P, Retyan Septi Pusparini, dan Adi Anshari (teman seangkatan) 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 semua pembaca.

Banjarbaru, Mei 2023

Siti Fatimatuzzahra



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Supan – Supan.....	5
Habitat dan Penyebaran.....	9
Pupuk Nitrogen.....	11
Pemanenan Ulang.....	12
METODE PENELITIAN .....	14
Tempat dan Waktu.....	14
Bahan dan Alat.....	14
Bahan.....	14
Alat.....	14
Rancangan Penelitian.....	15
Pelaksanaan Penelitian.....	15
Persiapan dan Pelaksanaan.....	16
Pengamatan.....	17
Analisis Data.....	18

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil.....	19
Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam.....	19
Panjang Tanaman Supan – Supan.....	20
Jumlah Cabang Supan – Supan.....	21
Jumlah Daun Supan – Supan.....	22
Hasil Tanaman Supan – Supan.....	23
Warna Daun Supan – Supan.....	27
Pembahasan.....	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan.....	31
Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	36

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Analisis ragam setiap perlakuan yang diamati.....	18
2.	Rekapitulasi hasil analisis ragam pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman supan – supan pada panen kedua.....	19
3.	Pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap peubah panjang tanaman pada panen kedua.....	20
4.	Pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap peubah jumlah cabang pada panen kedua.....	21
5.	Pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap peubah jumlah daun pada panen kedua.....	22
6.	Pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap peubah pertambahan bobot tanaman layak jual pada panen kedua.....	23
7.	Pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap peubah hasil tanaman supan – supan pada panen kedua.....	24
8.	Pengaruh pemberian pakan ayam susulan terhadap warna daun tanaman supan – supan pada panen kedua.....	26

## DAFTAR GAMBAR

### Nomor

### Halaman

1.	Tumbuhan supan – supan.....	5
2.	Daun tumbuhan supan – supan.....	6
3.	Batang tumbuhan supan – supan.....	7
4.	Akar tumbuhan supan – supan.....	8
5.	Polong tumbuhan supan – supan.....	8
6.	Bunga tumbuhan supan – supan.....	9
7.	Panjang tanaman supan – supan.....	21
8.	Jumah cabang tanaman supan – supan.....	22
9.	Jumlah daun tanaman supan – supan.....	23
10.	Pertambahan bobot basah tanaman layak jual.....	24
11.	Bobot basah dan kering tanaman layak jual.....	25
12.	Bobot basah dan kering batang tanaman supan – supan.....	25
13.	Bobot basah dan kering akar tanaman supan – supan.....	26
14.	Bobot basah dan kering total tanaman supan – supan.....	26
15.	Warna daun tanaman supan – supan pada panen kedua (10 MST)	27

## DAFTAR LAMPIRAN

### Nomor

### Halaman

1.	Hasil analisa kandungan pupuk kandang ayam.....	37
2.	Perhitungan dosis pupuk.....	38
3.	Tata letak satuan percobaan.....	39
4.	Hasil uji Bartlett semua peubah pengamatan.....	40
5.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah panjang tanaman. .	41
6.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah jumlah cabang.....	43
7.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah jumlah daun.....	45
8.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot basah tanaman layak jual panen kedua.....	47
9.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot basah batang tanaman supan – supan panen kedua.....	47
10.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot kering batang tanaman supan – supan panen kedua.....	47
11.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot basah akar tanaman supan – supan panen kedua.....	48
12.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot kering akar tanaman supan – supan panen kedua.....	48
13.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot basah total tanaman supan – supan panen kedua.....	48
14.	Hasil analisis ragam dan uji beda nilai tengah bobot kering total tanaman supan – supan panen kedua.....	49
15.	Dokumentasi rangkaian kegiatan penelitian.....	50