

**PENGARUH NPK-BOKASHI PUKAN AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI VARIETAS
GROBOGAN DI LAHAN GAMBUT**



SUHARDIMAN

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

**PENGARUH NPK-BOKASHI PUKAN AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI VARIETAS
GROBOGAN DI LAHAN GAMBUT**

Oleh

SUHARDIMAN

NIM : 1610511310017

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

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

RINGKASAN

SUHARDIMAN. Pengaruh NPK-Bokashi Pukan Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Varietas Grobogan di Lahan Gambut, dibimbing oleh **Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.** dan **Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh NPK-bokashi pukan ayam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai varietas grobogan di lahan gambut. Percobaan penelitian ini dilaksanakan di Lahan Rawa Gambut Topogen tipe Hemik dengan kedalaman sedang (150 cm) di Jalan Handil Gotong Royong, Landasan Ulin Timur, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

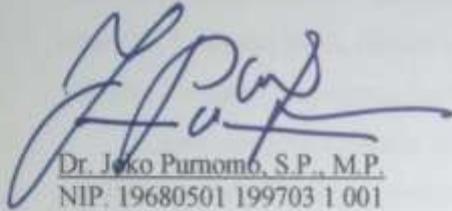
Penelitian ini merupakan penelitian percobaan yang ditata dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor yang diteliti adalah dosis pupuk NPK-bokashi pukan ayam (K) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu $k_0 = 100\%$ Bokashi = 15 t ha^{-1} (kontrol), $k_1 = 75\% \text{ NPK} + 25\% \text{ Bokashi} = 0,225 \text{ t ha}^{-1} + 3,75 \text{ t ha}^{-1}$, $k_2 = 50\% \text{ NPK} + 50\% \text{ Bokashi} = 0,15 \text{ t ha}^{-1} + 7,5 \text{ t ha}^{-1}$, $k_3 = 25\% \text{ NPK} + 75\% \text{ Bokashi} = 0,075 \text{ t ha}^{-1} + 11,25 \text{ t ha}^{-1}$, $k_4 = 100\% \text{ NPK} = 0,3 \text{ t ha}^{-1}$.

Hasil penelitian menunjukkan, bahwa pemberian NPK-bokashi pupuk kandang ayam dengan dosis yang berbeda, tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap penambahan tinggi tanaman, saat munculnya bunga, jumlah polong per tanaman, berat polong isi per tanaman, persentase polong hampa, bobot polong isi per tanaman, dan berat 100 butir biji kering.

Judul : Pengaruh NPK-Bokashi Pukan Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Varietas Grobogan di Lahan Gambut.
Nama : Suhardiman
Nim : 1610511310017
Program Studi : Agronomi

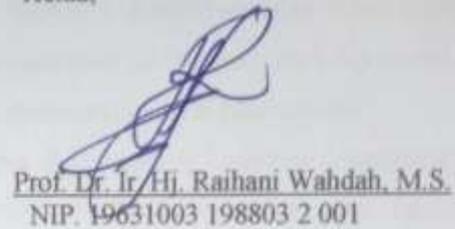
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



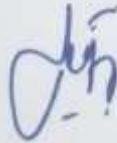
Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.
NIP. 19680501 199703 1 001

Ketua,



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

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 2000032 006

Tanggal lulus: 2 Desember 2022

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Ampah, Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah, pada tanggal 03 Juli 1997, sebagai putra keempat dari empat bersaudara, dari pasangan Ibu Elniati dan Bapak Jumingin. Penulis menempuh pendidikan tingkat Sekolah Dasar di SDN Janah Harapan lulus tahun 2009. Setelah itu melanjutkan ke SMPN 7 Dusun Tengah dan lulus pada tahun 2012 dan melanjutkan kembali ke SMAN 2 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2015. Selulus SMA, Penulis melanjutkan studi ke Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur mandiri.

Selama mengemban status mahasiswa di Universitas Lambung Mangkurat, penulis juga aktif sebagai pengurus Himpunan Mahasiswa Agronomi tahun 2016/2017 serta Rumah Pupuk periode 2017/2018. Penulis juga sering menjadi juara lomba yang diadakan oleh Program Studi Agronomi dalam acara Pekan Olahraga & Seni Agronomi dengan raihan juara 1 futsal putra dan basket putra di tahun 2019, juara 1 E-sports mobile legend dan juara 2 E-sports mobile legend di tahun 2021.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing pertama Ibu Ir. Hj. Rodinah, M.S. sebelum digantikan oleh Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S. karena beliau memasuki masa purnatugas dan dosen pembimbing kedua Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. yang telah memberikan semangat, arahan, dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih kepada kedua orang tua (ibunda Elniati dan ayahanda Jumingin) yang selalu mendoakan dan seluruh pihak yang selalu memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan skripsi ini. Semoga Allah akan membalas kebaikan kalian dengan memberikan pahala yang berlipat ganda, Aamiin Yaa Rabbal Aalamiin.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Banjarbaru, 3 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Kedelai.....	5
Klasifikasi Kedelai.....	5
Morfologi Kedelai.....	6
Fase Pertumbuhan.....	8
Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai.....	9
Pupuk dan Pemupukan.....	9
Pupuk Organik.....	10
Pupuk Kandang Kotoran Ayam.....	10
Bokashi.....	11
Pupuk NPK.....	13
Lahan Gambut.....	14
Klasifikasi Gambut.....	15
METODE PENELITIAN.....	17
Bahan dan Alat.....	17
Bahan.....	17
Alat.....	17

	Halaman
Rancangan Percobaan	18
Pelaksanaan Penelitian	19
Tempat dan Waktu	19
Pelaksanaan	19
Pemeliharaan	20
Pengamatan	21
Penen	22
Analisis Data	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Hasil	24
Tinggi Tanaman	24
Saat Munculnya Bunga	25
Jumlah Polong Per Tanaman.....	26
Jumlah Polong Isi Per Tanaman.....	27
Presentase Polong Hampa	28
Bobot Polong Isi Per Tanaman	29
Berat 100 Butir Biji Kering.....	30
Pembahasan	31
KESIMPULAN DAN SARAN	36
Kesimpulan	36
Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40