

**PERBANDINGAN PUPUK NPK DAN PUPUK BOKASHI
TERHADAP HASIL PANEN KACANG EDAMAME**



YUANA FEBRIATI

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

**PERBANDINGAN PUPUK NPK DAN PUPUK BOKASHI
TERHADAP HASIL PANEN KACANG EDAMAME**

Oleh

**YUANA FEBRIATI
1910512320009**

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

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

RINGKASAN

YUANA FEBRIATI. Perbandingan Pupuk NPK dan Pupuk Bokashi Terhadap Hasil Panen Kacang Edamame. Dibimbing oleh Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian pupuk bokashi terhadap hasil tanaman edamame yang diaplikasikan berbagai dosis pupuk bokashi dan dengan NPK sebagai kontrol positif. Penelitian dilakukan di Kebun Demplot Kelompok Wanita Tani “Idaman Permai” RT. 05 RW. 05 Kelurahan Guntung Paikat, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan .

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor yang terdiri atas 4 taraf perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuannya adalah sebagai berikut :

d_0 = pupuk NPK Mutiara 16:16:16 ($350 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$) tanpa pupuk bokashi

d_1 = $2,5 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1}$ (0,3 kg/bedengan)

d_2 = $5 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1}$ (0,6 kg/bedengan)

d_3 = $7,5 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1}$ (0,9 kg/bedengan)

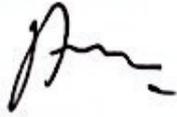
Hasil dari penelitian ini menunjukkan perlakuan dosis bokashi kotoran ternak yang diberikan pada tanaman edamame tidak berpengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan pada tiap fase. Namun, terdapat perlakuan dosis terbaik yaitu pada parameter jumlah polong dan berat polong perlakuan d_3 ($7,5 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1}$) memberikan hasil yang paling tinggi yaitu 22,7 polong dan 51,8 g. Sedangkan pada parameter berat kering 100 biji perlakuan d_2 ($5 \text{ ton} \cdot \text{ha}^{-1}$) yang memberikan hasil tertinggi dari perlakuan dosis lainnya yaitu sebesar 27 g.

Judul : Perbandingan Pupuk NPK dan Pupuk Bokashi Terhadap Hasil Panen Kacang Edamame
Nama : Yuana Febriati
NIM : 1910512320009
Program Studi : Agroekoteknologi

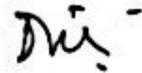
Menyetujui tim pembimbing

Anggota,

Ketua,



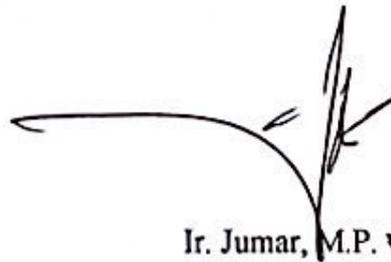
Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.
NIP. 195902261985031002



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.
NIP. 196212011990102001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M.P. ✍

NIP. 196510241993031001

Tanggal Lulus : 25 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Yuana Febriati, lahir di Banjarmasin pada tanggal 10 Februari 2001 sebagai putri pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Ahmad Husnuddin dan Ibu Juniati. Bertempat tinggal di Jalan Irigasi Malintang, Tambak Sirang Darat, Gambut, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Telaga Biru 8 pada 2013, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMPN 33 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMAN 2 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2019. Di tahun yang sama, penulis melanjutkan studi ke Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Progran Studi Agroekoteknologi melalui jalur Mandiri.

Selama perkuliahan, penulis pernah menjadi member *Human Resource Development Department* di organisasi IAAS LC ULM kepengurusan periode 2021/2022. Penulis juga merupakan anggota pengurus aktif di organisasi Sanggar Talas selama 2 periode. Selama menjadi pengurus aktif di organisasi Sanggar Talas penulis menjabat sebagai anggota Dapt. Kreatif pada kepengurusan periode 2021/2022, kemudian menjadi Bendahara Umum pada kepengurusan periode 2022/2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Pupuk NPK dan Pupuk Bokashi Terhadap Hasil Panen Kacang Edamame”** dalam memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Dalam menyelesaikan penulisan ini, tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Ahmad Husnuddin dan Ibu Juniati yang tiada hentinya memberikan semangat dan dukungan serta doa kepada penulis setiap harinya untuk kelancaran penelitian hingga penulisan tugas akhir skripsi ini.
2. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc. sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan, saran, dan kritik serta doa dalam pelaksanaan penelitian hingga penulisan tugas akhir skripsi ini.
3. Seluruh dosen dan staf jurusan Agroekoteknologi yang telah membantu dan memberikan arahan dalam pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi.
4. Teman seperjuangan khususnya dari Agroekoteknologi 2019 yang telah menempuh perkuliahan bersama, serta memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi.
5. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Banjarbaru, 05 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Edamame (<i>Glycine max</i> (L) Merrill)	5
Klasifikasi dan Morfologi	5
Syarat Tumbuh	8
Pupuk NPK	10
Pupuk Bokashi	12
BAHAN DAN METODE	15
Bahan dan Alat	15
Bahan	15
Alat	15
Metode Penelitian	15
Waktu dan Tempat	16
Pelaksanaan	16
Pengamatan	17
Variabel Pengamatan	17
Analisis Data	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Hasil	19

Rekapitulasi Hasil Penelitian	19
Jumlah Polong	19
Berat Polong	20
Berat kering 100 biji	21
Pembahasan	22
Jumlah Polong	21
Berat Polong	22
Berat Kering 100 Biji	23
KESIMPULAN DAN SARAN	24
Kesimpulan	24
Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman edamame (<i>Glycine max</i> (L) Merril)	5
2. Pupuk NPK Mutiara	11
3. Pupuk bokashi	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Edamame Varietas Ryokkoh 75	31
2. Denah lokasi percobaan	32
3. Perhitungan pemberian dosis pupuk	33
4. Rencana pelaksanaan penelitian	34
5. Tabel pengamatan jumlah polong	35
6. Tabel pengamatan berat polong	36
7. Tabel pengamatan berat kering 100 biji	37
8. Dokumentasi penelitian	38