

**PENGARUH PEMBERIAN POC (PUPUK ORGANIK CAIR)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merr.)**



MUHAMMAD RIJALI

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

**PENGARUH PEMBERIAN POC (PUPUK ORGANIK CAIR)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KEDELAI EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merr.)**

Oleh

MUHAMMAD RIJALI

NIM: 1810512110024

**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

MUHAMMAD RIJALI. Pengaruh Pemberian POC Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.), dibimbing oleh Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh perlakuan pemberian POC terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame dan perlakuan terbaiknya. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Kelompok Wanita Tani Idaman Permai, Jalan Trikora RT 05/RW 05 Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan Agustus hingga Oktober 2023.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor terdiri atas 5 perlakuan konsentrasi POC, yakni K0 = tanpa pemberian POC (kontrol), K1 = 0,5% POC, K2 = 1% POC, K3 = 1,5% POC dan K4 = 2% POC. Perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Adapun parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong dan bobot polong per tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah cabang, namun berpengaruh nyata terhadap jumlah polong dan bobot polong pertanaman. Terdapat perlakuan terbaik yaitu perlakuan K1 dengan konsentrasi 0,5% POC. Pemberian POC pada perlakuan K0 memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan K0 (kontrol tanpa pemberian POC).

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Usulan Skripsi : Pengaruh Pemberian POC Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.).
Nama : Muhammad Rijali
NIM : 1810512110024
Jurusan : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



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

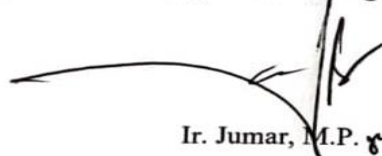
Ketua



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

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan
Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.

NIP. 196510241993031001

Tanggal Ujian Skripsi: 26 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Desa Aluan Mati, Kab. Hulu Sungai Tengah, pada tanggal 3 Januari 2000, dari pasangan Bapak Normansyah dan Ibu Misnawati. Memiliki hobi didunia marketing sejak bangku MAN yang sampai sekarang masih berlanjut. Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Assalam Aluan Sumur, setelah satu tahun di TK lalu melanjutkan SDN Aluan Mati. Setelah 6 tahun di Sekolah Dasar lalu melanjutkan ke MTsN Batu Benawa, setelah lulus lalu melanjutkan ke MAN 2 Barabai dengan jurusan MIPA. Pada tahun 2018 ketika penerimaan calon mahasiswa baru, penulis melanjutkannya dengan mendaftar SNMPTN dan di terima di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menjalani perkuliahan penulis aktif dalam beberapa kepanitian yang di adakan oleh Fakultas Pertanian, Jurusan Agroekoteknologi, dan kegiatan external di ranah bisnis dan marketing juga di ikuti. Penulis juga menjadi bagian pengurus BEM Faperta, PPK Al-Qudwah, LPM Pusaka Hujau dan di eksternal juga mengikuti KOMPAK (Komunitas Online Marketing Pemuda Kalimantan) Serta Smart Enterprenuer dari JBS (Jakarta Business School).

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian POC Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.)”. Pada kesempatan kali ini juga penulis mengucapkan terima kasih, apresiasi dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Jumar, M.P., selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi ini;
2. Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc selaku dosen pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang selalu sabar, memberikan saran/masukan dan pelajaran bermanfaat kepada penulis saat proses bimbingan agar terselesaikannya pendidikan dan penyusunan laporan skripsi ini.
3. Ayah, ibu dan keluarga yang selalu memanjatkan do'a, memberikan semangat dan dukungan yang tiada henti, sehingga penulis selalu semangat untuk menyelesaikan pendidikan dan penyusunan laporan skripsi ini;
4. Ka Hikmah, Ka Syasa, Idham, Bayu, dan Sayuti teman satu team dalam penelitian yang telah membantu penulis dalam penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan skripsi ini. Serta teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang juga selalu memanjatkan do'a, memberikan semangat dan dukungan tiada henti kepada penulis;
5. Teman-teman Agroekoteknologi tahun 2018 yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian dan laporan ini dapat menjadi bahan pertimbangan untuk informasi pemanfaatan Pupuk Organik Cair Jimmy Hantu, khususnya dalam budidaya tanaman kedelai edamame. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Dengan

segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai bahan perbaikan. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua Aamiin.

Banjarbaru, Maret 2024



Muhammad Rijali

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar belakang.....	1
Rumusan Masalah	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Edamame (<i>Glycine max</i> (L) Merr.).....	5
Klasifikasi	5
Akar.....	6
Batang	6
Daun	7
Bunga	7
Polong dan Biji.....	8
Syarat Tumbuh.....	8
Iklim	8
Tanah.....	9
Pupuk Organik Cair.....	9

	Halaman
POC JH.....	10
BAHAN DAN METODE	12
Waktu dan Tempat	12
Bahan dan Alat.....	12
Bahan.....	12
Alat.....	12
Metode Penelitian	13
Pelaksanaan Penelitian	13
Penelolaan Lahan	13
Penyemaian	14
Penanaman.....	14
Pemeliharaan.....	14
Pemberian POC	15
Panen.....	15
Variabel Pengamatan.....	15
Analisis Data	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
Hasil	17
Pembahasan.....	21
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan.....	27
Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Gambar 1. Tanaman edamame.....	6
2. Gambar 2. POC JH.....	11
3. Gambar 3. Grafik hasil rata-rata tinggi tanaman	17
4. Gambar 4. Grafik hasil rata-rata jumlah cabang tanaman	18
5. Gambar 5. Grafik hasil rata-rata jumlah polong per tanaman	18
6. Gambar 6. Grafik hasil rata-rata bobot polong per tanaman	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Lampiran 1. Bagan tata letak percobaan	31
2. Lampiran 2. Skema pelaksanaan penelitian	32
3. Lampiran 3. Jadwal kegiatan penelitian.....	33
4. Lampiran 4. Deskripsi tanaman edamame varietas Ryokkoh-75.....	34
5. Lampiran 5. Perhitungan pupuk.....	35
6. Lampiran 6. Hasil Uji Barlett Tinggi Tanaman	37
7. Lampiran 7. Hasil Uji Barlett Jumlah Cabang Tanaman	37
8. Lampiran 8. Hasil Uji Barlett Jumlah Polong Per Tanaman.....	37
9. Lampiran 9. Hasil Uji Barlett Bobot Polong Per Tanaman	38
10. Lampiran 10. Hasil Uji Analisis Ragam Tinggi Tanaman.....	38
11. Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Ragam Jumlah Cabang Tanaman.....	38
12. Lampiran 12. Hasil Uji Analisis Ragam Jumlah Polong Per Tanaman.	38
13. Lampiran 13. Hasil Uji Analisis Ragam Bobot Polong Per Tanaman..	39
14. Lampiran 14. Hasil uji DMRT Tinggi Tanaman 35 HST	39
15. Lampiran 15. Hasil uji DMRT Jumlah Cabang Tanaman 35 HST	39
16. Lampiran 16. Hasil uji DMRT Jumlah Polong Per Tanaman.....	40
17. Lampiran 17. Hasil uji DMRT Bobot Polong Per Tanaman.....	40
18. Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian.....	41