

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
ECENG GONDOK DAN KAYU APU PADA MEDIA AGAR
SEMI SOLID TERHADAP PERTUMBUHAN
AWAL PADI (*Oryza sativa*)**



MUHAMMAD

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
ECENG GONDOK DAN KAYU APU PADA MEDIA AGAR
SEMI SOLID TERHADAP PERTUMBUHAN
AWAL PADI (*Oryza sativa*)**

Oleh

MUHAMMAD

E1A215118

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

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

Muhammad. Pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) dari eceng gondok dan kayu apu pada media agar semi solid terhadap pertumbuhan awal padi (*Oryza sativa*), di bawah bimbingan bapak **Fakhrur Razie** dan bapak **Ismed Fachruzi**.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) dari eceng gondok dan kayu apu pada media tanam agar semi solid terhadap pertumbuhan awal padi (*Oryza sativa*); (2) mengetahui ada perbedaan dari pemberian pupuk organik cair (POC) dari eceng gondok dan kayu apu pada media tanam agar terhadap pertumbuhan awal padi (*Oryza sativa*).

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan April sampai Juli 2023 di Laboratorium Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Kalimantan Selatan, menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal dengan perlakuan Tanpa pupuk organik cair (P0), POC NASA 2,5 ml/liter (P1), POC eceng gondok dan kayu apu 2,5 ml/liter (P2), POC eceng gondok dan kayu apu 5 ml/liter (P3), POC eceng gondok dan kayu apu 7,5 ml/liter (P3), dan diulang sebanyak 4 (empat) kali Sehingga diperoleh 20 satuan percobaan .

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Berdasarkan nilai rata-rata tinggi tanaman padi umur 1 dan 2 hari setelah tanam, perlakuan P3 dengan pemberian POC eceng gondok dan kayu apu 5 ml/liter memperlihatkan respon yang baik dibandingkan dengan perlakuan yang lain yaitu 0,97 cm pada umur 1 hst dan 1,61 cm pada umur 2 hst. Hasil tertinggi rata-rata tinggi tanaman yaitu pada perlakuan P3 pada umur 2 hst sebesar 1,61 cm. Berdasarkan nilai rata-rata bobot kering akar tanaman padi pada umur 15 hari setelah tanam, perlakuan P2 dengan pemberian POC eceng gondok dan kayu apu 2,5 ml/liter memperlihatkan respon yang baik dibandingkan dengan perlakuan yang lain yaitu 0,007 gram. Berdasarkan nilai rata-rata bobot kering akar tanaman padi pada umur 15 hari setelah tanam, perlakuan P2 dengan pemberian POC eceng gondok dan kayu apu 2,5 ml/liter memperlihatkan respon yang baik dibandingkan dengan perlakuan yang lain yaitu 0,007 gram.

Judul : Pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) dari
eceng gondok dan kayu apu pada media agar semi solid
terhadap pertumbuhan awal padi (*Oryza sativa*)
Nama : Muhammad
NIM : E1A215118
Jurusan : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota



Ir. Ismed Fachruzi, MS
NIP. 19610808 198903 1 004

Ketua



Dr. Ir. Fakhrur Razie, M.Si
NIP. 19670707 199303 1 004

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumat, M.P
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Lulus : 19 Januari 2023

RIWAYAT HIDUP



Muhammad. Penulis dilahirkan di Martapura, pada tanggal 11 September 1996 sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan H. Abdullah dan Yulpiani.

Penulis mengawali pendidikan di sekolah Dasar Negeri Dalam pagar Martapura Timur Kabupaten Banjar dan lulus pada tahun 2009. Pendidikan menengah pertama di Madrasah Tsanawiyah Hidayatullah Martapura Kabupaten Banjar dan lulus tahun 2012. Kemudian, melanjutkan pendidikan menengah atas di Madrasah Aliyah Hidayatullah Martapura Kabupaten Banjar dan lulus tahun 2015. Penulis melanjutkan pendidikan sarjana strata 1 di program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) pada tahun 2015.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Taala yang telah melimpahkan rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) dari eceng gondok dan kayu apu pada media agar semi solid terhadap pertumbuhan awal padi (*Oryza sativa*)”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Fakhur Razie dan bapak Ismed Fachruzi sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. H. Abdullah dan Yulpiani selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan dukungannya tanpa mengenal ruang dan batas waktu.
3. Pengelola Jurusan Agroekoteknologi dan staf yang telah memberikan pelayanan akademik dan non akademik selama penulis menempuh pendidikan hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Seluruh dosen Fakultas Pertanian yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dalam berbagai mata kuliah yang telah ditempuh selama perkuliahan.
5. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga dan teman-teman dari keluarga besar Agroekoteknologi karena telah memberikan dukungan, tenaga dan motivasi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi kita semua

Banjarbaru, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Hipotesis Penelitian.....	3
Tujuan Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Pupuk Organik Cair	4
Eceng Gondok.....	5
Kayu Apu	7
Media Pertumbuhan	8
Tanaman Padi.....	9
BAHAN DAN METODE	11
Bahan dan Alat.....	11
Bahan	11
Alat.....	11
Metode Penelitian.....	12
Waktu dan Tempat	13
Prosedur Penelitian	13
Pelaksanaan	13
Pengamatan	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
Hasil	17

Pembahasan.....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan	29
Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Mutu Pupuk Organik Cair	5
2. Kandungan unsur hara kompos eceng gondok.....	6
3. Unsur tanaman apu-apu.....	8

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tumbuhan eceng gondok	6
2. Kayu apu	7
3. Grafik Tinggi Tanaman Padi umur 1 Hari Setelah Tanam	17
4. Grafik Tinggi Tanaman Padi umur 2 Hari Setelah Tanam.	18
5. Grafik Bobot Kering Tajuk Tanaman Padi umur 15 Hari Setelah Tanam.....	18
6. Grafik Bobot Kering Akar Tanaman Padi umur 15 Hari Setelah Tanam.	19
7. Performa pertumbuhan akar dan tanaman padi umur 1 hingga 15 hari	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi POC NASA.....	33
2.	Kandungan unsur hara setiap perlakuan percobaan	34
3.	spesifikasi timbangan	35
4.	Hasil analisis contoh pupuk	36
5.	Bagan pelaksanaan alur penelitian	37
6.	uji barlet tinggi tanaman	38
7.	Analisis ragam tinggi tanaman.....	48
8.	Uji nilai tengah menggunakan LSD	51
9.	Dokumentasi penelitian.....	55