

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN
PGPR DI TANAH GAMBUT**



MONIVA RIQQA ASRI PUTRI

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

2023

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN
PGPR DI TANAH GAMBUT**

Oleh :

MONIVA RIQQA ASRI PUTRI

NIM. 1610511120008

**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

Moniva Riqqa Asri Putri. Judul penelitian “Respon Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan PGPR di Tanah Gambut”, dibimbing ibu Indya Dewi dan Bapak Joko Purnomo.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh interaksi pemberian pupuk kandang ayam dan PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga pada tanah gambut dan mengetahui pengaruh masing-masing faktor tunggal terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga pada tanah gambut. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. Waktu pelaksanaan penelitian ini dimulai dari bulan April 2022 sampai Agustus 2022.

Penelitian ini merupakan percobaan di polybag yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial 2 faktor. Faktor pertama perlakuan pupuk kandang kotoran ayam terdiri atas 3 taraf dan faktor kedua perlakuan pemberian PGPR yang terdiri dari 2 taraf yang diulang sebanyak 3 kali, sehingga ada 18 satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdiri dari 3 tanaman sehingga jumlah tanaman keseluruhan adalah 54 tanaman. Perlakuan polybag pertama adalah dosis pupuk kandang ayam (K) yaitu k_1 = pemberian pupuk kandang ayam 10 t ha^{-1} , k_2 = pemberian pupuk kandang ayam 20 t ha^{-1} dan k_3 = pemberian pupuk kandang ayam 30 t ha^{-1} . Perlakuan kedua adalah dosis pemberian PGPR (p) yaitu p_0 = tanpa pemberian PGPR dan p_1 = pemberian PGPR 20 ml/per L.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa interaksi dan faktor tunggal masing-masing perlakuan tidak berpengaruh nyata pada semua peubah dari pemberian dosis pupuk kandang ayam dan dosis PGPR pada perlakuan tinggi tanaman, jumlah daun, waktu berbunga, berat bunga segar, berat kering tajuk, berat kering akar, hasil panen dan rasio tajuk akar.

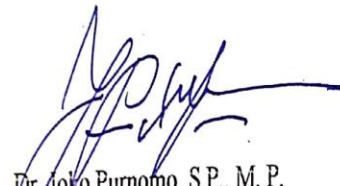
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Respon Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga terhadap Pemberian
Pupuk Kandang Ayam dan PGPR di Tanah Gambut
Nama : Moniva Riqqa Asri Putri
NIM : 1610511120008
Jurusan : Agronomi


Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota

Ketua




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



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

Diketahui oleh :
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal Lulus : 28 April 2023

RIWAYAT HIDUP



MONIVA RIQQA ASRI PUTRI, dilahirkan di Banjarbaru, pada tanggal 01 Januari 1999. Anak ke-2 dari 4 bersaudara, dari pasangan Bapak M. Triasmoro dan ibu GT. Sri Karyati.

Lulus Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 3 Banjarbaru pada tahun 2016, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru dengan mengambil Program Studi Agronomi pada tahun 2016 melalui jalur SNMPTN.

selama mengikuti perkuliahan pernah mengikuti Magang Kepengurusan Himpunan Mahasiswa Agronomi Universitas Lambung Mangkurat dalam kepengurusan Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) periode 2017/2018, penulis pernah menjadi asisten mata kuliah Teknik Khusus Produksi Tanaman (TKPT) tahun ajaran 2019 dan mata kuliah Kesuburan dan Nutrisi Tanaman tahun ajaran 2019 dan 2020. Kemudian pada tahun selanjutnya penulis mengikuti kegiatan diluar kampus bekerja di Badan Pengawas Pemilihan Umum (BAWASLU) Kabupaten Banjar pada tahun 2021-2023 ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Respon Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan PGPR di Tanah Gambut.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. dan kedua Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis ucapkan terimakasih kepada keluarga dan teman-teman atas do'a dan dukungannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Banjarbaru, Juni 2023



Moniva Riqqa Asri Putri

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Kubis Bunga (<i>Brassica oleracea</i> L).....	5
Klasifikasi dan Morfologi Kubis Bunga	5
Syarat Tumbuh Kubis Bunga	7
Tanah Gambut	8
Pupuk Kandang Ayam	11
<i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR).....	12
BAHAN DAN METODE	14
Bahan	14
Alat	14
Metode penelitian	15
Pelaksanaan Penelitian	16
Tempat dan Waktu	16
Pelaksanaan	16
Penanaman	17

Pemeliharaan	18
Pengendalian Hama dan Penyakit	18
Pemanenan	18
Pengamatan	19
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
Hasil	22
Tinggi Tanaman	22
Jumlah Daun.....	23
Waktu Berbunga.....	24
Berat Bunga Segar dan Hasil Panen.....	25
Berat Kering Tajuk Berat Kering Akar dan Rasio Tajuk Akar	25
Pembahasan.....	26
Tinggi Tanaman	26
Jumlah Daun.....	27
Waktu Berbunga.....	28
Berat Bunga Segar dan Hasil Panen.....	29
Berat Kering Tajuk.....	31
Berat Kering Akar	32
Rasio Tajuk Akar	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
Kesimpulan.....	34
Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	43

