

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS KAPUR TOHOR DAN
BIOCHAR TEMPURUNG KELAPA TERHADAP HASIL
KUBIS BUNGA PADA LAHAN GAMBUT**



MONYKA TAMARA

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

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS KAPUR TOHOR DAN
BIOCHAR TEMPURUNG KELAPA TERHADAP HASIL
KUBIS BUNGA PADA LAHAN GAMBUT**

Oleh

MONYKA TAMARA

NIM : E1A115009

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

MONYKA TAMARA. Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Tohor dan Biochar Tempurung Kelapa terhadap Hasil Kubis Bunga pada Lahan Gambut, dibimbing oleh bapak Zairin dan ibu Nofia Hardarani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap hasil kubis bunga di lahan gambut. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Gambut Jl. A. Yani, Landasan Ulin Timur, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan yang dimulai dari bulan November sampai Desember 2020.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dua faktor. Faktor pertama adalah dosis kapur tohor dan faktor kedua adalah dosis biochar tempurung kelapa yang terdiri dari 3 taraf, yaitu $k_1 =$ kapur tohor 3 t ha^{-1} , $k_2 =$ kapur tohor 6 t ha^{-1} , $k_3 =$ kapur tohor 9 t ha^{-1} dan $b_1 =$ biochar tempurung kelapa 3 t ha^{-1} , $b_2 =$ biochar tempurung kelapa 6 t ha^{-1} , $b_3 =$ biochar tempurung kelapa 9 t ha^{-1} , sehingga terdapat 9 kombinasi perlakuan. Perlakuan berulangan 3 kali, sehingga didapatkan 27 unit percobaan dan setiap satuan percobaan terdiri dari 25 tanaman, sehingga total tanaman ada 675 tanaman.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa serta faktor tunggal kapur tohor maupun faktor tunggal biochar tempurung kelapa tidak berpengaruh terhadap semua peubah, namun ada kecenderungan semakin tinggi dosis kapur sampai 9 t ha^{-1} semakin baik hasil kubis bunga. Ada kecenderungan dosis 6 t ha^{-1} biochar tempurung kelapa memberikan hasil lebih baik.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Tohor dan Biochar
Tempurung Kelapa terhadap Hasil Kubis Bunga pada Lahan
Gambut

Nama : Mouyka Tamara

NIM : F1A115009

Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Nofia Hardarani, S.P., M.Si.
NIP. 19810806 200604 2 001

Ketua,



Ir. H. Zairin, M.P.
NIP. 19620215 198903 1 003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



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

Tanggal Lulus : 5 Januari 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru, pada tanggal 15 Oktober 1996. Anak pertama, dari pasangan Bapak Achmad Yani dan ibu Sumarni. Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Kotabaru pada tahun 2015, dan melanjutkan studi ke Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2015 melalui jalur SNMPTN. Penulis merupakan penerima Beasiswa Bidikmisi dari awal perkuliahan sampai dengan selesai.

Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah aktif dalam kepanitiaan divisi acara tingkat prodi, yaitu *Basic Training of Agronomy Organization* (BATAGOR) pada tahun 2016 dan kemudian terlibat menjadi pengurus dalam kegiatan Jamur Tiram 2020/2021.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Kapur Tohor dan Biochar Tempurung Kelapa terhadap Hasil Kubis Bunga pada Lahan Gambut”, tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. H. Zairin, M.P. dan Ibu Nofia Hardarani, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih 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. Aamiin.

Banjarbaru, 12 Mei 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah	3
Hipotesis Penelitian	4
Tujuan Penelitian	4
Kegunaan Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Tanaman Kubis Bunga	5
Morfologi Tanaman Kubis Bunga	6
Syarat Tumbuh Kubis Bunga	9
Lahan Gambut	10
Bahan Amelioran	16
Kapur.....	17
Biochar Tempurung Kelapa	20
BAHAN DAN METODE.....	22
Tempat dan Waktu.....	22
Bahan dan Alat	22
Bahan.....	22
Alat.....	22
Rancangan Penelitian.....	23
Pelaksanaan Penelitian.....	24
Pelaksanaan	24
Pengamatan	27
Analisis Data.....	28

	Halaman
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
Hasil	30
Umur Berbunga.....	30
Umur Panen.....	31
Diameter Bunga	32
Berat Segar Bunga.....	32
Penyusutan Berat Bunga	33
Berat Kering Simpan Bunga	34
Berat Segar Tanaman	35
Berat Kering Tanaman	36
Hasil Per Hektar	36
Pembahasan	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
Kesimpulan	43
Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kombinasi perlakuan dosis kapur tohor dan biochar tempurung kelapa	24
2.	Analisis ragam RAK faktorial 2 faktor	29
3.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap umur berbunga (HST)	30
4.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap umur panen (HST).....	31
5.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap diameter bunga (mm)	32
6.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap berat segar bunga (g)	33
7.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap penyusutan berat bunga (g)	34
8.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap berat kering simpan bunga (g)	34
9.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap berat segar tanaman (g)	35
10.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap berat kering tanaman (g)	36
11.	Pengaruh perlakuan kapur tohor dan biochar tempurung kelapa terhadap hasil per hektar ($t\ ha^{-1}$)	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman kubis bunga (dokumentasi pribadi)	5
2.	Akar kubis bunga (Saukani, 2015)	6
3.	Batang kubis bunga (dokumentasi pribadi)	7
4.	Daun kubis bunga (Saukani, 2015)	8
5.	Bunga kubis bunga (Zhao <i>et al.</i> , 2020)	8
6.	Buah kubis bunga (PT. East West Seed Indonesia, 2013)	9