

**PENGARUH PUPUK BOKASHI DARI KOTORAN
TERNAK KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*cucumis sativas L.*)**

SKRIPSI



OLEH

**OSWALDUS GHAE
2016610153**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Bokasi Dari Kotoran Ternak Kambing
Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun
(cucumis sativas L.)

Nama : Oswaldus Ghade

Nim : 2016610153

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

mengetahui

Pembimbing I



Josina I B Hutubessy, S.P., M.Si
NIPY.1980 2007 332

Pembimbing II



Philipus N. Supardi, S.P., M.Agb
NIPY. 19802009 400

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wanyuni, S.P., M.Si.
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ana-Saga, S.P., MP
NIPY. 1980 2013 615

RIWAYAT HIDUP

Oswaldus Ghade, merupakan anak ke-1 dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Abertus M Ngate dan Ibu Dominina Mange. Pendidikan yang pernah di tempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Dasar SDK Wokodekororo Kecamatan Nangaroro Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2008, Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Nita Kecamatan Nita Kabupaten Sika lulus tahun 2011, Pendidikan Menengah Atas di SMA N 1 Aesesa Kecamatan Aesesa Kabupaten Nagekeo lulus tahun 2014, dan terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores tahun 2016.

Pada bulan Juli tahun 2019 melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Detubinga, Kecamatan Tanawawo, Kabupaten Sika, pada bulan Februari 2020 melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Desa Aeramo Kecamatan Aesesa Kabupaten Nagekeo, dan pada Bulan Juni sampai Bulan Agustus 2021 melaksanakan Penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Desa Lokoboko, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “ **Pengaruh Pupuk Bokashi Dari Kotoran Ternak Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis Sativas L.)**”. Adapun penulisan skripsi ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk bokashi kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Dalam penulisan skripsi ini, berbagai tantangan dan hambatan telah penulis alami. Oleh karena itu, terselesaikannya skripsi ini tentu saja bukan karena hanya kemampuan penulis semata, namun karena adanya bantuan dan dukungan dari pihak-pihak terkait.

Sehubungan dengan tersebut perlu kiranya penulis dengan ketulusan hati ingin mengucapkan limpah trima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si Selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
4. Philipus N. Supardi, S.P.,M.Agb. Selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan penulisan skripsi ini
5. Dosen-dosen Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing – masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua-ku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis

7. Keluarga serta teman-teman yang memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, Penulis sangat mengharapkan adanya kritikan dan saran dari berbagai pihak agar skripsi ini akan jadi lebih baik.

Akhir kata penulis mengucapkan semoga Tuhan Yang Maha Kuasa akan selalu membalas budi baik saudara-saudari sekalipun.

Ende, Februari 2022

Penulis

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK BOKASHI DARI KOTORAN TERNAK KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*cucumis sativas* L.)

OSWALDUS GHAE

Mentimun (*cucumis sativas* L.) adalah satu jenis sayuran dan buah dari keluarga labu-labuan (*cucurbitaceae*) yang sudah populer di seluruh dunia. Hasil produksi tanaman mentimun di kabupaten Ende menurun yang disebabkan oleh mahalannya harga pupuk anorganik seperti UREA, NPK dan TSP. Untuk meningkatkan produksi mentimun maka solusinya menggunakan pupuk bokashi kotoran ternak kambing. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari respon dosis bokashi dari kotoran ternak kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun dan mengetahui dosis optimum bokashi dari ternak kambing untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun yang optimal. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dosis pupuk bokashi dari kotoran ternak meliputi BK0 = Bokashi kotoran kambing 0 ton/ha (kontrol); BK1 = Bokashi kotoran kambing 12,5 ton/ha; BK2 = Bokashi kotoran kambing 25 ton/ha; BK3 = Bokashi kotoran kambing 37,5 ton/ha; BK4 = Bokashi kotoran kambing 50 ton/ha. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah jumlah daun, luas daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh pemberian pupuk bokashi ternak kambing berpengaruh nyata terhadap peningkatan tinggi tanaman (cm) 31,67%; berat buah pertanaman 27,47% dan berat buah perhektar 27,47% serta tidak berpengaruh nyata terhadap variabel pertumbuhan jumlah daun dan variabel hasil jumlah buah pertanaman.

Kata kunci : *pupuk bokashi kotoran ternak kambing, mentimun*

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Tanaman Mentimun	6
2.2 Morfologi Tanaman Mentimun.....	7
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	8
2.4 Pupuk Organik	9
2.5 Pengaruh Pupuk Bokashi kotoran ternak kambing Terhadap Tanaman Mentimun	10
2.6 Proses Pembuatan Pupuk bokashi dari kotoran ternak Kambing ..	11
2.7 Karangka berpikir	13
2.8 Hipotesis	14

III. METODE PENELITIAN

3.1	Tempat dan Waktu.....	15
3.2	Bahan dan Alat.....	15
3.3	Rancangan Percobaan	15
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	16
	3.4.1 Persiapan lahan.....	16
	3.4.2 Pembuatan Bokashi dari kotoran ternak kambing.....	16
	3.4.3 Aplikasi bokashi dari kotoran ternak kambing.....	17
	3.4.4 Penanaman.....	18
	3.4.5 Pemasangan ajir.....	18
	3.4.6 Pemeliharaan	18
	3.4.7 Panen	19
3.5	Variabel Pengamatan	19
	3.5.1 variabel pertumbuhan	19
	3.5.2 Variabel Hasil	20
3.6	Analisis Data.....	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Variabel pertumbuhan.....	23
4.2	Variabel hasil	26

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Signifikasi pengaruh pupuk Bokashi kotoran ternak kambing terhadap variabel pertumbuhan dan hasil tamana mentimun.	22
Tabel 4.2. Rerata jumlah daun (helai) dan luas daun (Cm ²) tanaman mentimun akibat pemberian dosis pupuk Bokashi Kotoran Ternak Kambing	23
Tabel 4.3 Rerata jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman (Kg) dan berat buah perhektar (ton) tanaman mentimun akibat perlakuan pupuk bokashi kotoran ternak kambing.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah tata letak petak percobaan dilapang	34
Lampiran 2. Denah tata letak tanaman dilapang	35
Lampiran 3. Tabel analisis sidik ragam jumlah daun umur 14, 21 dan 28 hst.	36
Lampiran 4. Tabel analisis sidik ragam luas daun umur 14, 21 dan 28 hst.	38
Lampiran 5. Tabel analisis sidik ragam jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman, dan berat buah perhektar.	40
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	42