

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
GAMBAS (*Luffa acatangula* (L). Roxb)
VARIETAS AZMI F1**

SKRIPSI

Oleh

IMAN SUMARNA

412217110008



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2021**

**PENGARUH DOSIS PUPUK BOKASHI KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
GAMBAS (*Luffa acatangula* (L).Roxb)
VARIETAS AZMI F1**

SKRIPSI

**Oleh
IMAN SUMARNA
4122117110008**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh sarjana
pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
SUMEDANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Gambas (*Luffa Acatangula* (L). Roxb) Varietas Azmi F1
Nama : Iman Sumarna
Npm : 4122117110008
Program Studi : Agroteknologi (S1)

Sumedang, November 2021

Menyetujui :

Komisi Pembimbing


Dr. Ir. R. Wahyuno Widodo, M.P.
Ketua Komisi


Dr. Ir. Rohana Abdullah, M.S.
Anggota Komisi

Mengesahkan,

Ketua Program
Studi Agroteknologi


Lia Sugiarti, S.P., M.P.
NIPY. 18200023

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Ir. H. Nunung Sondari, M.P.
NIP. 19620211198703200

ABSTRAK

IMAN SUMARNA. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Gambas (*Luffa acatangula L. roxb*) Varietas Azmi F1. Dibimbing oleh **R. WAHYONO WIDODO** dan **ROHANA ABDULLAH**

Penelitian ini dilakukan di lahan pertanian Desa Tanjung Hurip Kecamatan Ganeas Kabupaten Sumedang, dengan ketinggian tempat 440 meter diatas permukaan laut, dimulai pada bulan juli 2021 sampai bulan September 2021. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas juga dosis yang paling tinggi terhadap tanaman gambas varietas Azmi F1. Rancangan percobaan yang dilakukan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dosis pupuk kotoran sapi dan 5 ulangan, perlakuan terdiri dari : A = 0 ton/ha, B = 1,5 ton/ha, C = 3 ton/ha, D = 4,5 ton/ha, dan E = 6 ton/ha. Hasil penelitian menunjukan bahwa dosis pupuk bokashi kotoran sapi berpengaruh terhadap panjang tanaman umur 21 HST, 28 HST, jumlah daun umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, panjang buah per tanaman, jumlah buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak pada tanaman gambas varietas Azmi F1. Pada dosis 6 ton/ha memberikan pengaruh yang terbaik pada panjang tanaman, jumlah daun, panjang buah per tanaman, jumlah buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak pada tanaman gambas varietas Azmi F1 terbaik.

Kata Kunci : bokashi, gambas, pupuk organik.

ABSTRACT

IMAN SUMARNA. 2021. Effect of Bokashi Fertilizer Dose of Cow Dung on Growth and Yield of Towel gourd Plant (Luffa acatangula L. roxb) Azmi F1 Variety. Guided by R. WAHYONO WIDODO and ROHANA ABDULLAH

This research was conducted on the agricultural land of Tanjung Hurip Village of Ganeas District of Sumedang Regency, with a height of 440 meters above sea level, starting in July 2021 to September 2021. The purpose of this study was to find out the effect of bokashi fertilizer doses on the growth and yield of towel gourd plants as well as the highest doses on azmi F1 varieties. The experimental design consisted of a Randomized Group Design (RAK) consisting of 5 dose treatments of cow dung fertilizer and 5 repeats, treatment consisting of: A = 0 ton / ha, B = 1.5 tons / ha, C = 3 tons / ha, D = 4.5 tons / ha, and E = 6 tons / ha. The results showed that the dose of cow dung bokashi fertilizer affects the length of the plant life 21 HST, 28 HST, the number of leaves aged 14 HST, 21 HST, 28 HST, the length of fruit per plant, the number of fruit, the weight of fruit per plant, the weight of fruit per plot in the azmi F1 variety gambas plant. At a dose of 6 tons/ha it exerts the best effect on.

Keywords: bokashi, towel gourd, organic fertilizer.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran ALLAH SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Gambas (*Luffa actangula* (L). Roxb) varietas Azmi F1 ”.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan pihak-pihak yang telah meluangkan waktunya sampai penyusunan skripsi ini selesai. Oleh karena itu, melalui usulan penelitian ini saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. R. Wahyono Widodo, M.P. Ketua Komisi Pembimbing I.
2. Dr. Ir. Rohana Abdullah, M.S. Anggota Komisi Pembimbing II.
3. Dr. Dra. Hj. Tien Turmuktini, M.P. Penelaah I.
4. Ir. Odang Hidayat, M.P. Penelaah II.
5. Lia Sugiarti, S.P., M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Winaya Mukti
6. Dr. Ir. Hj.Nunung Sondari, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Prof. Dr. Ir. Ai Komariah, M.S. Rektor Universitas Winaya Mukti
8. Belmawa Kemenristekdikti melalui LLDIKTI Wilayah IV yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sebagai penerima bantuan Pendidikan BIDIKMISI 2017.

9. Alm. Ibu Rukmini Rohimah dan bapak Suhaman yang selalu mendukung secara moril dan materil.
10. Rekan-rekan Angkatan 2017 Fakultas Pertanian yang telah menyemangati penyusunan usulan penelitian.

Penulisan skripsi ini dibuat guna memenuhi kewajiban sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti Program studi Agroteknologi S-1 selain itu, diharapkan dapat memberikan dampak positif serta menjadi media transfer ilmu dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun mengucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan saran serta kritik yang bersifat membangun agar dalam pelaksanaan dimasa yang akan datang mampu menjadi lebih baik.

Sumedang, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.1.1 Tanaman Gambas.....	5
2.1.2 Morfologi Tanaman Gambas.....	5
2.1.3 Syarat Tumbuh Tanaman Gambas.....	7
2.1.4 Bokashi....	7
2.2 Kerangka Pemikiran.....	8
2.3 Hipotesis....	10

BAB II METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu.....	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Rancangan Percobaan.....	12
3.3.1 Rancangan Lingkungan.....	12
3.3.2 Rancangan perlakuan.....	12
3.3.3 Rancangan Respon.....	12
3.3.4 Rancangan analisa.....	14
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	16

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Percobaan.....	19
4.1.1 Pengamatan Penunjang.....	19
4.1.2 Pengamatan Utam.....	20
4.2 Pembahasan.....	25

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	32
RIWAYAT HIDUP.....	67

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Analisis Ragam Rancangan Acak Kelompok	16
2.	Pengaruh Dosis bokashi kotoran sapi terhadap panjang tanaman pada umur 7 HST, 14 HST, 21HST, 28 HST.....	21
3.	Pengaruh Dosis bokashi kotoran sapi terhadap jumlah daun pada umur 7 HST, 14 HST, 21HST, 28 HST.....	22
4.	Pengaruh Dosis Bokashi Kotoran Sapi terhadap Jumlah Buah.....	23
5.	Pengaruh Dosis Bokashi Kotoran Sapi terhadap Panjang Buah.....	24
6.	Pengaruh Dosis Bokashi Kotoran Sapi terhadap Bobot Buah per Tanaman.....	25
7.	Pengaruh Dosis Bokashi Kotoran Sapi terhadap Bobot Buah per Petak.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Data Curah Hujan selama Sepuluh Tahun Terakhir di Kecamatan Ganeas	34
2.	Deskripsi Benih Gambas Varietas Azmi F1	36
3.	Tata Letak Percobaan	37
4.	Tata Letak Tanaman Contoh	38
5.	Pembuatan Bokashi Kotoran Sapi	39
6.	Analisis Kandungan Pupuk Bokashi Kotoran Sapi	41
7.	Analisis Panjang Panaman Umur 7 HST	42
8.	Analisis Panjang Tanaman Umur 14 HST	44
9.	Analisis Panjang Tanaman Umur 21 HST	45
10.	Analisis Panjang Tanaman Umur 28 HST	47
11.	Analisis Jumlah Daun Umur 14 HST	48
12.	Analisis Jumlah Daun Umur 21 HST	49
13.	Analisis Jumlah Daun Umur 28 HST	50
14.	Analisis Jumlah Buah	51
15.	Analisis Panjang Tanaman	52
16.	Analisis Berat Botob Buah Per Tanaman	53
17.	Analisis Berat Bobot Buah Per Petak	54
18.	Gambar-gambar Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	56