

SKRIPSI

**RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI JERAMI PADI**



Oleh :

**Mikel Ruben
217311061**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
TORAJA
2023**

SKRIPSI

**RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI JERAMI PADI**



Oleh :

**Mikel Ruben
217311061**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas Kristen Indonesia Toraja**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
TORAJA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Bokashi Jerami Padi

Oleh:

Nama : Mikel Ruben

STB : 2217311061

Program Studi : Agroteknologi

Dasar Penetapan : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja
Nomor : TD.06/03/UKI Toraja.D.Fert./2023
Tanggal : 16 Februari 2023

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof.Dr.Ir. Yusuf L. Limbongan,M.P.
NIDN.0921066703

Ir. Willy Yavet Tandirerung,S.Hut.M.Hut.
NIDN.0905069001

Mengetahui.

Ketua Program Studi Agroteknologi

Sepsrivanti Kannapadang,S.P.,M.Si.
NIDN: 0916099201

Tanggal Persetujuan :2023

LEMBAR PENGESAHAN

RESPON TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) TERHADAP PEMBERIAN BOKASHI JERAMI PADI

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Mikel Ruben
217311061

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 16 Februari 2023

Susunan Tim Penguji

KETUA

Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P. (.....)
NIDN. 0921066703

SEKERTARIS

Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut.M.Hut.. (.....)
NIDN. 0905069001

ANGGOTA PENGUJI

Ir. Driyunitha, M.P. (.....)
NIDN. 0922067001

ANGGOTA PENGUJI

Ir. Berlian Z. Haryati, S.Si,M.Si. (.....)
NIDN. 0912068402

ANGGOTA PENGUJI

Ir. Ernytha A. Galla', M.Si. (.....)
NIDN. 0922106404

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu

persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P.
NIDN. 0921066703

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Mikel Ruben

No. Stambuk : 217311061

Menyatakan bahwa dalam sripsi ini : 1) tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, 2) belum pernah dilakukan oleh orang lain, baik untk sebagian ataupun keseluruhan isi skripsi, dan 3) bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Rantepao, Februari 2023
Yang menyatakan

Mikel Ruben

KATA PENGANTAR

Terpujilah senantiasa Tuhan Yang Maha Esa karena atas pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul “**Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Bokashi Jerami Padi**”. Skripsi ini merupakan sebagian persyaratan melengkapi penilaian akhir untuk meraih gelar sarjana (S-1) pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan dan bantuan baik pikiran, tenaga, dan materil dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P**, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas UKI Toraja dan pembimbing I, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. **Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si**, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. **Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut.M.Hut.** selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan selama penelitian sampai pada penulisan tugas akhir ini.
3. **Dosen, Laboran dan Seluruh Staff** Universitas Kristen Indonesia Toraja utamanya pada fakultas pertanian yang telah ikut andil membantu penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Kristen Indonesia Toraja baik dari segi kebijakan maupun motivator.
4. Kedua orang tua penulis, yang telah mendukung dalam Doa, kasih sayang, motivasi sehingga penulis bisa sampai pada titik ini

5. Segenap Dosen dan Pegawai di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
6. Sahabat serta teman-teman penulis yang telah memberikan penulis banyak bantuan baik dari segi materil maupun moril selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Kristen Indonesia Toraja
7. Semua pihak yang dalam pembuatan skripsi ini yang tidak dapat di sebut satu per satu namun tidak mengurangi rasa terima kasih penulis

Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan wawasan dan pengetahuan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan tambahan pengetahuan dan pedoman bagi pihak yang membutuhkan, terutama di bidang budidaya tanaman mentimun.

Rantepao, Februari 2023
Penulis

Mikel Ruben

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Mentimun	5
2.2 Morfologi Tanaman Mentimun	5
2.3 Syarat Tumbuh	7
2.4 Bokashi Jerami	8
2.5 Penelitian Terdahulu	9
2.6 Kerangka Berpikir	11
2.7 Hipotesis.....	12
BAB III METODE PELAKSANAAN	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Rancangan Penelitian	13
3.4. Prosedur Pelaksanaan	14
3.5. Variabel Pengamatan	18
3.6. Analisis Data	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Tinggi Tanaman Timun Pada Umur 4 MST (cm)	20
2.	Rata-rata Tinggi Tanaman Timun Pada Umur 6 MST cm).....	21
3.	Rata-rata Jumlah Daun Timun Pada Umur 4 MST (Helai)	21
4.	Rata-rata Jumlah Daun Timun Pada Umur 6 MST (Helai)	22
5.	Rata-rata Diameter Batang Tanaman Timun Pada Umur 2 MST (mm)	23
6.	Rata-rata Diameter Batang Tanaman Timun Pada Umur 4 MST (mm)	23
7.	Rata-rata Diameter Batang Tanaman Timun Pada Umur 6 MST (mm)	24
8.	Rata-rata Umur Panen Pertama (hst)	24
9.	Rata-rata Jumlah Buah Timun per Tanaman (buah)	25
10.	Rata-rata Jumlah Buah Timun per Petak (buah)	26
11.	Rata-rata Diameter Buah Timun (cm)	26
12.	Rata-rata Panjang Buah Timun (cm)	27
13.	Rata-rata Bobot Buah Timun per Tanaman (kg)	28
14.	Rata-rata Bobot Buah Timun per Petak (kg)	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	11
2.	Grafik Koefisien Variabel Tinggi Tanaman	29
3.	Grafik Koefisien Variabel Jumlah Daun	30
4.	Grafik Koefisien Variabel Diameter Batang	32
5.	Grafik Koefisien Variabel Umur Panen	33
6.	Grafik Koefisien Variabel Jumlah Buah	34
7.	Grafik Koefisien Variabel Diameter dan Panjang Buah	35
8.	Grafik Koefisien Variabel Bobot Buah	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Mentimun Varietas Roman	44
2.	Denah Petak Penelitian	45
3.	Denah Populasi per Petak	46
4.	Time Scedule	47
5.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 2 MST	48
6.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 4 MST	49
7.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 6 MST	50
8.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 2 MST	51
9.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 4 MST	52
10.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 6 MST	53
11.	Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 2 MST	54
12.	Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 4 MST	55
13.	Hasil Pengamatan Diameter Batang pada Umur 6 MST	56
14.	Hasil Pengamatan Umur Panen Pertama	57
15.	Hasil Pengamatan Jumlah Buah per Tanaman	58
16.	Hasil Pengamatan Jumlah Buah per Petak	59
17.	Hasil Pengamatan Diameter Buah	60
18.	Hasil Pengamatan Panjang Buah	61
19.	Hasil Pengamatan Bobot Buah per Tanaman	62
20.	Hasil Pengamatan Bobot Buah per Petak	61
21.	Dokumentasi Kegiatan	62

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon tanaman mentimun terhadap pemberian bokashi jerami dengan dosis yang berbeda-beda. Penelitian ini berlangsung pada bulan Februari-Mei 2021. Lokasi penelitian yaitu di Lembah Keramat, Kecamatan Rantepao, Kabupaten Toraja, Utara, dengan ketinggian tempat 900 mdpl. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 5 taraf perlakuan bokashi jerami padi yang diulang sebanyak 3 kali. Taraf perlakuan yang digunakan yaitu sebagai berikut : P0 : Kontrol (tanpa bokashi) P1: Dosis 100 g/tanaman (8,33 ton/ha), P2 : Dosis 200 g/tanaman (16,67 ton/ha), P3 : Dosis 300 g/tanaman (25,00 ton/ha), P4 : Dosis 400 g/tanaman (33,33 ton/ha). Percobaan ini terdiri atas 15 petak setiap petak terdiri atas 8 tanaman, sehingga jumlah total tanaman adalah 120 tanaman. Adapun variabel yang diamati yakni tinggi tanaman, jumlah daun, umur panen, diameter batang, jumlah buah per tanaman, jumlah buah per petak, berat buah per tanaman, berat buah per petak, diameter buah, panjang buah. Berdasarkan hasil analisis data diperoleh hasil Pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun memperlihatkan respon yang berbeda signifikan terhadap pemberian bokashi jerami padi pada variabel tinggi tanaman umur 4 dan 6 mst, jumlah daun pada umur 4 dan 6 mst, diameter batang pada semua tingkat umur, umur panen, jumlah buah, diameter dan ukuran buah. Bokashi jerami padi dengan dosis 400 g/tanaman (P4) memperlihatkan hasil yang paling baik.

Kata Kunci : bokashi, jerami padi, mentimun