

SKRIPSI

**PENGARUH JARAK TANAM DAN BOKASHI DAUN BAMBU
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
CABAI KERITING (*Capsicum annuum* L.)**



Oleh :

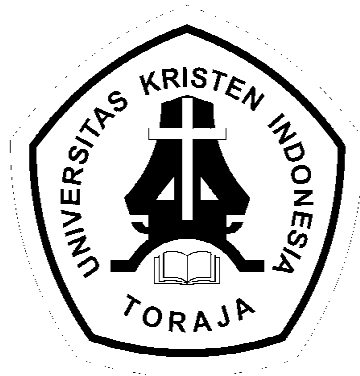
Ratna Limbong

No. Stambuk 219 311 109

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2024**

SKRIPSI

**PENGARUH JARAK TANAM DAN BOKASHI DAUN BAMBU
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
CABAI KERITING (*Capsicum annuum* L.)**



Oleh :

Ratna Limbong

No. Stambuk 219 311 109

**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
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pengaruh Jarak Tanam dan Bokashi Daun Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.)

Nama : Ratna Limbong

No.Stambuk : 219 311 109

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

SK Penetapan : Nomor : TD.06/11/UKI Toraja. D. Fert./2024

Tanggal : 23 Agustus 2024

Diterima dan disetujui

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

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

NIDN. 0921066703

Ir. Ernytha A. Galla', M.Si.

NIDN:0922106404

**Fakultas Pertanian
Universitas Kristen Indonesia
Ketua Program Studi**

Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si.

NIDN. 0916099201

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH JARAK TANAM DAN BOKASHI DAUN BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI KERITING (*Capsicum annuum* L.)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Ratna Limbong
Stambuk. 219 311 109

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 27 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

KETUA

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

SEKRETARIS

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

ANGGOTA PENGUJI

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

ANGGOTA PENGUJI

Ir. Pasari lempang, S.Th., M.P (.....)
NIDN: 922045901

ANGGOTA PENGUJI

Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si. (.....)
NIDN. 0916099201

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas bimbingan serta rahmatNya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, dan nasihat serta koreksi dari Bapak/Ibu dosen, pegawai, orang tua dan teman-teman oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P.** selaku pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan dan memotivasi hingga penulis menyelesaikan skripsi penelitian ini.
2. **Ir. Ernytha A. Galla'.M.Si.** selaku pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan, memberi bantuan dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini
3. **Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si.** selaku Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan kebijakan-kebijakan dalam pembuatan skripsi penelitian ini.
4. **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.
5. Kedua orang tua penulis Ayahanda **Pappang Karua** dan Ibunda **Martha Benteng**, yang selalu memotivasi penulis sertamendukung penulis baik dari segi materil maupun moril dalam menempuh pendidikan di Universitas Kristen Indonesia Toraja.
6. Sahabat penulis **Lois Abdinata dan Esra Pagirik** yang selalu setia dalam membantu dan memotivasi penulis utamanya dalam penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun tidak mengurangi rasa terima kasih penulis.

Akhirnya, dengan lapang dada penulis menerima kritikan dan saran dari semua pihak demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi penelitian ini sehingga akan

mampu memberikan sumbangan pengetahuan dan dapat dimanfaatkan sebagai bahan informasi bagi yang memerlukannya.

Kakondongan, September 2024

Penulis

Ratna Limbong

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Ratna Limbong

Stambuk : 219 311 109

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini : 1) tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya 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 untuk sebagian ataupun keseluruhan isi skripsi, dan 3) bilamana dikemudian 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 sebenarnya.

Kakondongan, September 2024

Yang menyatakan,

Ratna Limbong

219 311 109

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN	vii
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	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Cabai Keriting	5
2.2 Morfologi Tanaman Cabai Keriting.....	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Keriting	8
2.4 Jarak Tanam	8
2.5 Bokashi Daun Bambu	9
2.6 Hasil Penelitian Terdahulu	11
2.7 Kerangka Pikir	12
2.8 Hipotesis Penelitian	12
BAB III METODE	14
1. Tempat dan Waktu	14
2. Alat dan Bahan	14
3. Rancangan Penelitian	14
4. Prosedur Penelitian	15
5. Variabel Pengamatan	18
6. Analisis Data	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 4 MST	20
2.	Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 6 MST	21
3.	Rata-rata Tinggi Tanaman pada Umur 8 MST	22
4.	Rata-rata Jumlah Daun pada Umur 4 MST	23
5.	Rata-rata Jumlah Daun pada Umur 6 MST	23
6.	Rata-rata Jumlah Daun pada Umur 8 MST	24
7.	Rata-rata Umur Berbunga	25
8.	Rata-rata Jumlah Buah per Tanaman	26
9.	Rata-rata Jumlah Buah per Petak	26
10.	Rata-rata Diameter Buah	27
11.	Rata-rata Bobot Buah per Tanaman	28
12.	Rata-rata Bobot Buah per Petak	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	12
2.	Pembuatan Bokashi Daun Bambu	67
3.	Penyiapan Bibit	67
4.	Penyiapan Lahan	68
5.	Penentuan Jarak Tanam	68
6.	Penanaman	69
7.	Pengamatan Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun	69
9.	Pemanenan	70
10.	Pengamatan Jumlah Buah	70
11.	Pengamatan Panjang dan Diameter Buah	71
12.	Pengamatan Bobot Buah	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Cabai Keriting Varietas Lado F1	48
2.	Denah Petak Penelitian	49
3.	Denah Populasi Tanaman	50
4.	Time Schejule	51
5.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 2 MST	52
6.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 4 MST	53
7.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 6 MST	54
8.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 8 MST	55
9.	Hasil Pengamatan Jumlah daun pada Umur 2 MST	56
10.	Hasil Pengamatan Jumlah daun pada Umur 4 MST	57
11.	Hasil Pengamatan Jumlah daun pada Umur 6 MST	58
12.	Hasil Pengamatan Jumlah daun pada Umur 8 MST	59
13.	Hasil Pengamatan Umur Berbunga (75%)	60
14.	Hasil Pengamatan Jumlah Buah per Tanaman	61
15.	Hasil Pengamatan Jumlah Buah per Petak	62
16.	Hasil Pengamatan Panjang Buah	63
17.	Hasil Pengamatan Diameter Buah	64
18.	Hasil Pengamatan Bobot Buah per Tanaman	65
19.	Hasil Pengamatan Bobot Buah per Petak	66
20.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	67

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Jarak Tanam dan Bokashi Daun Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabe Keriting (*Capsicum annuum* L.) Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Rante Paku Tallunglipu, kec Tallunglipu kabupaten Toraja Utara dengan ketinggian tempat 850 m dpl. Penelitian ini berlangsung dari April hingga Agustus 2024. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang terdiri dari dua faktor yang disusun dalam rancangan acak kelompok (RAK). Faktor pertama yaitu jarak tanam yang terdiri atas 3 taraf yakni J1 = Jarak tanam 50 cm x 40 cm, J2 = Jarak tanam 50 cm x 50 cm, J3 = Jarak tanam 50 cm x 60 cm, sedangkan faktor kedua yaitu dosis bokashi daun bambu yang terdiri atas 3 taraf yakni B0 = Kontrol (tanpa pemberian bokashi, B1 = 10 Ton/ha (1,8 kg/petak), B2 = 20 Ton/ha (3,6 kg/petak), B3 = 30 Ton/ha (5,4 kg/petak). Berdasarkan hasil analisis, jarak tanam yang berbeda berpengaruh nyata terhadap variabel tinggi tanaman umur 6 MST dan 8 MST, jumlah daun pada umur 4 MST, 6 MST dan 8 MST, umur berbunga (75%), jumlah buah per tanaman, jumlah buah per petak, diameter buah, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak. Jarak tanam terbaik yakni Jarak tanam 50 cm x 60 cm. Bokashi daun bambu yang berbeda berpengaruh nyata variabel tinggi tanaman pada umur 4 MST, 6 MST dan 8 MST, jumlah daun pada umur 4 MST, 6 MST dan 8 MST, diameter buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak. Dosis bokashi daun bambu terbaik yakni 30 ton/ha. Kombinasi jarak tanam dan bokashi daun bambu yang berbeda berpengaruh nyata terhadap variabel tinggi tanaman pada umur 6 MST dan 8 MST dan diameter buah. Kombinasi perlakuan terbaik yakni jarak tanam 50 cm x 50 cm dan bokashi daun bambu dosis 30 Ton/ha. menghasilkan bobot cabe 15,04 ton/ha.

Kata Kunci : bokashi daun bambu, cabe keriting, jarak tanam