

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG MINI (*Solanum tuberosum L*) VARIETAS GRANOLA TERHADAP BOKASHI BATANG PISANG



OLEH :

**Lorensiana Iin Pasendeng
No. Stambuk 221311056**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2026**

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG MINI (*Solanum tuberosum L*) VARIETAS GRANOLA TERHADAP BOKASHI BATANG PISANG



OLEH :

**Lorensiana Iin Pasendeng
No. Stambuk 221311056**

**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
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kentang
Mini (*Solanum Tuberosum L.*) Terhadap Bokashi Batang
Pisang
Nama : Lorensiana Iin Pasendeng
No. Stambuk : 221311056
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Jenjang Program : Strata Satu (S1)
SK Penetapan : SK Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja
Nomor : HK.06/04/ UKI Toraja.DFPert/2026
Tanggal : 27 Februari 2026

Diterima dan disetujui

Tanggal:

Pembimbing I,

Ir. Driyuniha, M.P.

NIDN. 0922067001

Pembimbing II,

Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si

NIDN. 0916099201

Fakultas Pertanian

Universitas Kristen Indonesia Toraja

Ketua Program Studi

Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si

NIDN. 0916099201

HALAMAN PENGESAHAN
RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG MINI
(*solanum tuberosum L.*) TERHADAP BOKASIH BATANG PISANG

Dipersiapkan dan disusun oleh .
Lorensianan Iin Pasendeng
Stambuk 221311056

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 24 Februari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua
Ir. Drivunitha, M.P.
NIDN. 0922067001


(.....)

Sekretaris
Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si.
NIDN. 0916099201


(.....)

Anggota Penguji
Ir. Willy Y. Tandirerung, S.Hut., M.Hut.
NIDN. 0905069001


(.....)

Anggota Penguji
Ir. Adewidar Marano Pata'dungan, S.P., M.P.
NIDN. 0905128805


(.....)

Anggota Penguji
Golindira Randa, S.Hut., M.Si.
NIDN. 8973070023


(.....)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Adewidar Marano Pata'dungan, S.P., M.P.
NIDN. 0905128805

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas bimbingan serta rahmatNyalah sehingga panulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kentang Mini (*Solanum Tuberosum* L) Varietas Granola Terhadap Bokashi Batang Pisang”**.

Skripsi ini merupakan persyaratan melengkapi penilaian akhir untuk meraih gelar sarjana (S1) pada Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan dan nasehat serta koreksi dari dosen pembimbing, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu **Ir. Driyunitha, M.P**, sebagai pembimbing I, sekiranya Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa melindungi dan memberikan berkat yang terindah.
2. Ibu **Sepsriyanti Kannapadang, SP., M.Si**, sebagai pembimbing II, dan juga selaku ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Kristen Indonesia Toraja. sekiranya Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa melindungi dan memberikan berkat yang terindah.
3. Bapak **Ir. Adewidar M Pata’dungan. S.P.,M.P.** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja
4. Segenap dosen dan pegawai pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
5. Kedua orang tua penulis, Ayahanda **Petrus Dommi** dan Ibunda **Selvi Mayang** yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas dengan segala berkatnya.

6. Saudara dan saudari saya yang tersayang, **Yeheskiel Irwin Badeng, Tresia Irda Mayang, Kristianus Irsan Badeng**, yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian dan pengerjaan skripsi hingga selesai.
7. Teruntuk sahabat saya **Farida Bungan, Ismawati, Darmita Batti Situru**, terima kasih atas segala dukungan, motivasi, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama penelitian bahkan pengerjaan skripsi yang sudah mau menjadi keluarga kedua yang selalu ada di saat suka maupun duka.
8. Teruntuk diriku sendiri terima kasih tak pernah menyerah, selalu kuat meskipun banyak tantangan yang dihadapi selama penelitian hingga penyusunan skripsi semoga skripsi ini menjadi awal kesuksesan di masa depan.
9. Segenap teman-teman seperjuangan yang tidak disebut satu persatu bahkan seluruh mahasiswa Program Studi Agroteknologi UKI Toraja yang telah ikut mendukung dan selalu berbagi suka duka selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.

Akhirnya, dengan lapang dada penulis menerima kritikan dan saran dari semua pihak demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini sehingga akan mampu memberikan sumbangan pengetahuan dan dapat dimanfaatkan sebagai bahan informasi bagi yang memerlukannya.

Kakondongan, April 2026

Lorensiana Iin Pasendeng

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : LORENSIANA IIN PASENDENG

Stambuk : 221311056

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini : 1) tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, 2) belum pernah di lakuakn oleh orang lain, baik untuk sebagian ataupun keseluruhan isi skripsi, dan 3) bilamana dikemudian hari di temukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia di tuntutan dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini di buat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kakondongan, April 2026
yang menyatakan,

LORENSIANA IIN PASENDENG
221311056

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBARAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUS TAKA	4
2.1 klasifikasi Tanaman kentang mini	4
2.2 Morfologi ketang mini	4
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman kentang mini	6

2.4 Bokashi batang pisang (gedebong pisang)	7
2.5 Tinjauan Penelitian Sebelumnya	9
2.6 Kerangka Berfikir.....	11
2.7 Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Metode Pelaksanaan	14
3.5 Variabel Pengamatan	16
3.6 Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 saramn.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Tinggi Tanaman pada Umur 3,4,5 MST	17
2.	Bobot kering total tanaman	18
3.	Bobot kering umbi.....	19
4.	Jumlah umbi pertanaman	20
5.	Jumlah umbi per plot.....	21
6.	Diameter umbi.....	22
7.	Bobot per umbi	23
8.	Bobot umbi per plot.....	24

DAFTAR IAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman.....	41
2.	Dena Penelitian	43
3.	Denah Petak Penelitian	44
4.	Time Schedule.....	45
5.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 3 MST.....	46
6.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST.....	47
7.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 5 MST.....	48
8.	Hasil Pengamata Bobot Kering Total Tanaman.....	49
9.	Hasil Pengamatan Bobt Kering Umbi.....	50
10.	Hasil Pengamatan Jumlah Umbi Per Tanaman.....	51
11.	Hasil Pengamatan jumlah umbi Per Petak.....	52
12.	Hasil Pengamatan Bobot Umbi Per Tanaman.....	53
13.	Hasil Pengamatan Bobot Per Petak.....	54
14.	Hasil Pengamata Diameterumbi.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka berfikir.....	11
2.	Pembuatan pupuk bokashi batang pisang.....	56
3.	Penyiapan lahan.....	56
4.	Persiapan bibit kentang.....	57
5.	Pengaplikasian pupuk (a) penanaman bibit (b).....	57
6.	Pengukuran tiinggi tanaman.....	58
7.	Panen (a) pengamatan jumlah tanaman (b).....	58
8.	Pengamatan bobot umbi per tanaman (a) bobot umbi per petak (b).....	59
9.	Pengamatan diameter umbi (a) pengamatan bobot kering (b).....	59

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang Mini(*Solanum Tuberosum L*) Varietas Granola Terhadap Bokasi Batang Pisang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Juli 2025 di Desa Lilikira' Kecamatan Nanggala, Kabupaten Toraja Utara, yang berada pada Ketinggian 940 mdpl dengan Tipe Iklim Tropis dan Curah Hujan Cukup Tinggi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor Tunggal. terdiri atas 5 taraf perlakuan: tanpa bokasi (B0), Bokashi 4,2 kg/petak (B1), Bokashi 6,3 kg/petak (B2), Bokashi 8,4 kg/petak (B3), Bokashi 10,5 kg/petak (B4). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, bobot kering total tanaman, bobot kering umbi, jumlah umbi per tanaman, jumlah umbi per petak, diameter umbi, bobot umbi pertanaman, dan bobot umbi per petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Bokashi Batang Pisang direspon nyata seluruh variabel yang diamati pada dosis 8,4 kg/petak. produksi tanaman kentang mini,yang di tunjukan oleh peningkatan tinggi tanaman, , bobot kering total tanaman, bobot kering umbi, jumlah umbi per tanaman, jumlah umbi per petak, diameter umbi, bobot umbi per tanaman, serta bobot umbi perpetak di bandingkan dengan perlakuan lainnya, dengan Produksi umbi kentang mini yang di capai pada penelitian ini yaitu 1,65kg/petak setara dengan 13,1 ton/ha

Kata Kunci : Bokashi Batang Pisang, Kentang Mini, Pertumbuhan, Produksi