

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KENTANG MINI (*Solanum tuberosum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK BOKASHI SABUT KELAPA**



Oleh :

Windi Dalame

No Stambuk 221311031

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

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG MINI (*Solanum tuberosum* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK BOKASHI SABUT KELAPA



Oleh :

**Windi Dalame
No. Stambuk 221311031**

**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 Pemberian Bokashi Sabut Kelapa

Nama : Windi Dalame

No. Stambuk : 221311031

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Jenjang Program : Strata satu (S1)

Dasar Penetapan : SK Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Nomor : HK.06/04/UKI TORAJA.DFert./2026

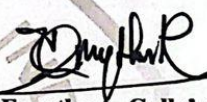
Tanggal 27 Februari 2026

Disetujui Oleh:

Pembimbing I


Ir. Driyunita, M.P.
NIDN.0922067001

Pembimbing II


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

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 PEMBERIAN
PUPUK BOKASHI SABUT KELAPA

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Windi Dalame

Stambuk 221311031

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada
tanggal 26 Februari 2026

Susunan Tim Penguji :

Ketua

Ir. Drivunitha, M.P.

NIDN. 0922067001

Sekretaris

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

NIDN. 0922106404

Anggota Penguji

Sepsrivanti Kannapadang, S.P., M.Si.

NIDN. 0916099201

Anggota Penguji

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

NIDN.0905128805

Anggota Penguji

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

NIDN.0921066703

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Adewidar M. Pata'dungan, S.P., M.P.

NIDN. 0905128805

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Windi Dalame

NIM : 221311031

Menyatakan bahwa dalam skripsi 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 disebut dalam daftar pustaka.
2. Belum pernah dilakukan oleh orang lain, baik untuk sebagian ataupun keseluruhan isi skripsi.
3. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian 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, 26 Februari 2026

Yang menyatakan,



Windi Dalame

NIM 221311031

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas bimbingan serta karunia-Nyalah sehingga penulis dapat sampai tahap ini, sehingga skripsi dengan berjudul “**Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kentang Mini (*Solanum tuberosum* L) Terhadap Pemberian Pupuk Bokashi Sabut Kelapa**”. Ini dapat selesai waktu yang tepat. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, dan nasehat serta koreksi dari berbagai pihak oleh karena itu pada kesempatan penulis ini mengucapkan terima kasih kepada

1. **Ir. Driyunitha, M. P.** selaku pembimbing I yang telah membimbing, mengarahkan dan memotivasi hingga penulis dapat 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
3. **Ir. Adewidar Marano Pata'dungan. S.P .,M.P.** selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Kristen Indonesia Toraja
4. **Sepsriyanti Kannapadang, SP., M. Si** selaku Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan kebijakan-kebijakan dalam pembuatan skripsi pembuatan ini.
5. Segenap **Dosen, Laboran** dan **seluruh Staf** Fakultas Pertanian yang telah mendukung penulis baik secara langsung maupun lewat kebijakan-kebijakan yang diberikan.
6. Orang tua penulis **Bapak Suleman Dalame** dan **Ibu Melki Silfa** yang telah memotivasi serta dorongan baik dari dari segi material maupun nonmaterial sehingga penulis bisa sampai pada titik ini
7. Saudari penulis **Winda, Wahyu, Wardi** yang telah memberi motivasi serta dorongan dalam melaksanakan kegiatan penelitian ini.
8. Teman-teman Jovanka, Titin, Rini yang selalu menemani penulis selama masa perkuliahan hingga membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Segenap rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2021 yang telah memberikan bantuan serta seluruh mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Uki Toraja dan semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu yang telah mendukung dalam doa dan memberi motivasi

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak, dan memberikan pemikiran bagi ilmu pengetahuan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, kritik beserta saran sangat diharapkan.

Kakondongan

Windi Dalame

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL.....	i
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	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 klasifikasi Tanaman kentang mini	6
2.2 Morfologi ketang mini	8
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman kentang mini	5
2.4 Bokashi sabut kelapa.....	9
2.5 Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	10
2.6 Kerangka Berfikir.....	12
2.7 Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Rancangan Penelitian	14
3.4 Prosedur Penelitian.....	15

3.5 Variabel Pengamatan	17
3.6 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil	19
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41
DOKUMENTASI PENELITIAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Tinggi Tanaman Pada Umur 3 Mst.....	19
2.	Tinggi Tanaman Pada Umur 5 Mst.....	19
3.	Tinggi Tanaman Pada Umur 7 Mst.....	19
4.	Bobot Kering Tanaman.....	20
5.	Bobot Kering Umbi.....	20
6.	Diameter Umbi.....	21
7.	Bobot Umbi Per Tanamanan.....	22
8.	Bobot Umbi Per Petak.....	23
9.	Indeks Panen.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Berpikir.....	12
2.	Pembuatan Bokashi Sabut Kelapa.....	57
3.	Pengolahan Lahan.....	58
4.	Pembuatan Bedengan.....	58
5.	Pemupukan Dasar.....	59
6.	Penanaman.....	60
7.	Pengukuran Tinggi Tanaman.....	61
8.	Pemupukan.....	62
9.	Pemeliharaan dan penyiraman.....	63
10.	Panen.....	63
11.	Bobot Umbi Per Petak.....	64
12.	Diameter Umbi.....	64
13.	Bobot Kering Umbi.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman kentang Mini.....	42
2.	Time Schedule Penelitian Kentang Mini.....	45
3.	Denah Petak Percobaan.....	46
4.	Denah Penelitian.....	47
5.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Umur 3 Mst.....	48
6.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Pada Umur 5 Mst	49
7.	Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 7 Mst.....	50
8.	Hasil pengamatan Bobot Kering Tanaman	51
9.	Hasil Pengamatan Bobot Kering Umbi.....	52
10.	Diameter Umbi.....	53
11.	Bobot Umbi Pertanaman.....	54
12.	Bobot Umbi Per Petak.....	55
13.	Indeks Panen.....	56

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang Mini (*Solanum tuberosum L*) Terhadap Pemberian Bokashi Sabut Kelapa. Penelitian ini di lakukan pada bulan Juni- September 2025, dan dilaksanakan di Paken, Kecamatan Sesean Suloara, Kabupaten Toraja Utara, dengan ketinggian 1094 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan faktor Tunggal yakni perlakuan Bokashi Sabut Kelapa yang disusun dalam rancangan acak kelompok, diulang 3 (tiga) kali. Perlakuan bokashi sabut kelapa terdiri atas 7 taraf dosis bokashi yaitu: kontrol (tanpa Bokashi), 1,9 kg/petak, 3,8 kg/petak, 5,7 kg/petak, 7,6 kg/petak, 9,5 kg/petak, 11,4 kg/petak. Variabel yang di amati adalah tinggi tanaman, bobot kering tanaman, bobot kering umbi, Diameter umbi, bobot umbi per tanaman, bobot umbi per petak dan indeks panen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tanaman kentang mini memberikan respon yang berbeda terhadap dosis bokashi yang berbeda. Respon terbaik dosis 7,6 kg/petak terhadap variabel tinggi tanaman, 24,21 cm pada umur 3 mst, 35,09 cm pada umur 5 mst, dan 36,19 cm pada umur 7 mst, bobot kering tanaman terbaik 30,42 g, bobot kering umbi yang terbaik 16,39 g, diameter umbi terbaik 37,19 mm bobot umbi per tanaman 167,83 g, bobot umbi per petak 2,100 kg setara dengan 7,8 ton/ha, serta indeks panen. 0,56.

Kata kunci : Bokashi Sabut Kelapa, Tanaman Kentang Mini.