

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
WORTEL (*Daucus carota* L.) TERHADAP BOKASHI
BATANG PISANG**



Oleh :

Delvianti

221311050

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

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Judul : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
WORTEL (*Daucus Carota* L.) TERHADAP BOKASHI
BATANG PISANG

Nama : Delvianti

NIM : 221311050

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Program Jenjang : Strata 1 (S1)

Dasar Penetapan : SK Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Nomor : HK. 06/04/UKI Torja DFPert/2026

Tanggal : 27 Februari 2026

Disetujui Oleh:

Pembimbing I:



Ir. Drivunitha, M.P.

NIDN. 0922067001

Pembimbing II:

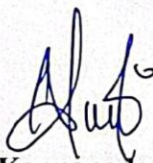


Ir. Willy Y. Tandirerung, S.Hut., M. Hut.

NIDN. 0905069001

FAKULTAS PERTANIAN
Universitas Kristen Indonesia Toraja

Ketua Program Studi



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

HALAMAN PENGESAHAN
RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN WORTEL
(*Daucus carota L.*) TERHADAP BOKASHI BATANG PISANG

Dipersembahkan dan disusun oleh:

Delvianti

221311050

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal: 25 Februari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Ir. Driyunitha, M.P
NIDN. 0922067001


(.....)

Sekretaris

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


(.....)

Anggota

Sion Oktafianus, S.P., M.Si.
NIDN. 0904109102


(.....)

Anggota

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


(.....)

Anggota

Ir. Ernytha A. Galla', M.Si

NIDN. 0922106404


(.....)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar sarjana pertanian

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bahwa ini :

Nama : Delvianti

Nim : 221311050

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.) Terhadap Pemberian Bokashi Batang Pisang

Menyatakan bahwa 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 di tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tulis 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 kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku

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

Makale, 29 Januari 2026

Delvianti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.) Terhadap Pemberian Bokashi Batang Pisang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret – Juni 2025, dan dilaksanakan di Balai Penyuluhan Pertanian, Lembang Kole Barebatu Kecamatan Malimbong Balepe, Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan pada ketinggian 827 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan faktor yang disusun dalam rancangan acak kelompok, yaitu sebagai perlakuan yang digunakan bokashi batang pisang yang terdiri atas 7 (tujuh) taraf perlakuan dan 3 (tiga) ulangan, yaitu P0= control (tanpa perlakuan), P1= 375 g/petak, P2= 750 g/petak, P3= 1125 g/petak, P4= 1500 g/petak, P5= 1875 g/petak, P6= 2250 g/petak. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah helai daun, bobot kering total tanaman, bobot kering umbi, Panjang umbi, diameter umbi, bobot umbi per tanaman sampel, bobot umbi per petak dan indeks panen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tanaman wortel memberikan respon yang berbeda terhadap dosis bokashi yang berbeda. Respon terbaik yaitu dosis 2250 g/petak terhadap variabel tinggi tanaman 16,85 cm pada umur 20 hst, 39,35 cm pada umur 40 hst, 50,74 cm pada umur 60 hst, jumlah helai daun pada umur 20 hst adalah 3,46, pada umur 40 hst 5,07, dan pada umur 60 hst 7,42. Indeks panen 0,35 g. Diameter umbi tanaman hasil terbaik 56,27 mm, Panjang umbi terbaik 18,81 cm, bobot umbi per tanaman 230,37 g (76 ton/ha).

Kata kunci: bokashi batang pisang pertumbuhan dan produksi, tanaman wortel

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat, serta kesehatan yang telah diberikan selama penelitian dan selama penulisan skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Dalam penulisan skripsi ini penulis sangat banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, dan nasihat serta koreksi dari dosen pembimbing, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Ir. Driyunitha, M.P.** sebagai pembimbing 1
2. **Ir. Willy Y. Tandirerung, S.Hut., M.Hut** sebagai pembimbing 2
3. **Ir. Adewidar Marano Pata'dungan, S.P., M.P.** Selaku Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja.
4. **Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si** selaku ketua program studi agroteknologi.
5. Segenap Dosen, Laboran, dan Staf Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia.
6. Kepada Alm. Bapak, yang telah menemani perkuliahan ini sampai pertengahan semester 5 sebelum akhirnya berpulang ke pangkuan Tuhan, terima kasih setiap cucuran keringat dan kerja keras yang telah engkau tukarkan menjadi sebuah nafkah demi anakmu bisa sampai tahap ini, demi anakmu dapat mengenyam pendidikan sampai tingkat ini, serta terima kasih telah menjadi sosok bapak yang sangat baik untuk anaknya.
7. Ibunda, terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasehat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak

sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini dan sudah menjadi tempat pulang yang paling nyaman.

8. Kepada ketiga kakakku yang terkasih yang telah memberikan semangat, motivasi, serta menjadi donatur penulis dalam menjalani masa perkuliahan. Kepada ketiga adikku, terima kasih atas semangat, doa dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah menjadi versi yang paling hebat. Kepada kedua keponakanku, yang memberikan semangat dan dukungan walaupun melalui celotehannya, tetapi penulis yakin dan percaya itu adalah sebuah bentuk dukungan dan motivasi.
9. **Pegawai Balai Penyuluhan Pertanian Lembang Kole Barebatu Kecamatan Malimbong Balepe** yang telah memberi lokasi serta fasilitas lapangan untuk pelaksanaan penelitian penulis.
10. Teman- teman penulis, **Lisa Ruben Dannari, Emar Deliyanti Tolayuk,** dan **Sriesky Maingan,** yang mulai dari awal perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir senantiasa membantu dan memberi dukungan serta masukan.
11. Rekan seperjuangan dalam melaksanakan penelitian di BPP Malimbong Balepe Dely, Lisa, Ekky, Ade, Silwan, Ayudhi, Lindri, Andri, Januar, Elias, dan Ransi.
12. Segenap rekan-rekan seperjuangan Agroteknologi Angkatan 21 yang memberikan bantuan selama melaksanakan penelitian dan juga selalu memberi motivasi.