

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L.*) TERHADAP PUPUK MONO KALIUM PHOSPHATE (MKP)



Oleh :

Farida Bungan

No. Stambuk 221311141

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

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI UBI JALAR UNGU
(*Ipomoea batatas L.*) TERHADAP PUPUK MONO KALIUM PHOSPHATE
(MKP)**



Oleh :

Farida Bungan

221311141

**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 Ubi Jalar Ungu
(*ipomoea batatas L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Mono
Kalium Phosphate (MKP)

Nama : Farida Bungan

No. Stambuk : 221311141

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Jenjang Program : Strata Satu (S1)

Dasar Penetapan : SK Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Nomor : HK.06/04/UKI Toraja.DFpert./2026

Tanggal : 27 Februari 2026

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Ir. Drivunitha, 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 UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L.*) TERHADAP PUPUK MONO KALIUM PHOSPHATE (MKP)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Farida Bungan
Stambuk 221311141

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 24 Februari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

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


(.....)

Sekretaris

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


(.....)

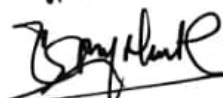
Anggota Penguji

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


(.....)

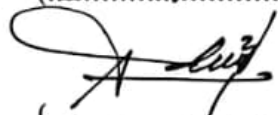
Anggota Penguji

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


(.....)

Anggota Penguji

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


(.....)

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Farida Bungan

Nim : 221311141

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 sebagai 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, 2 Februari 2026

Yang menyatakan,

Farida Bungan

Nim 221311141

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehendak Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat serta kesehatan yang telah di berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Respon Pertumbuhan Dan produksi Ubi Jalar Ungu(*ipomoea batatas L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Mono Kalium Phosphate (MKP)”**. 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. Driyunita, M.P, sebagai pembimbing I, yang dengan penuh kesabaran meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, saran serta masukan yang sangat berharga sejak tahap perencanaan hingga penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Sepsriyanti Kannapadang, SP., M.Si., sebagai pembimbing II dan juga selaku ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Kristen Indonesia Toraja atas bimbingan, arahan, serta masukan yang membangun sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Ir. Adewidar M Pata'dungan. S.P.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
4. Ibu Sepsriyanti Kannapadang, SP., M.Si., sebagai pembimbing II dan juga selaku ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Kristen Indonesia Toraja atas bimbingan, arahan, serta masukan yang membangun sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Segenap dosen dan pegawai pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
6. Teristimewa kedua orang tua penulis, Agus Rombe Datu dan Lisa Pare yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, material serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas dengan segala berkatnya.
7. Saudari saya yang tersayang, Demma Rombe Datu dan Fattriani Bungan yang senantiasa memberikan semangat, motivasi serta dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Teruntuk sahabat saya, Darmi, Isma dan Iin 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.

9. 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.
10. 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.

Rantepao, 2 Februari 2026

Farida Bungan

DAFTAR ISI

Halaman	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Botani Tanaman Ubi Jalar.....	5
2.2 Morfologi Ubi Jalar.....	5
2.3 Syarat Tumbuh Ubi Jalar	7
2.4 Pupuk Mono Kalium Phosphate	8
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	17

3.6 Analisis Data	18
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Judul	Halaman
1.	Panjang Tanaman (Cm) pada Umur 6 MST.....	19
2.	Panjang Tanaman (Cm) pada Umur 9 MST.....	19
3.	Jumlah Daun 6 MST	20
4.	Jumlah Daun 9 MS	20
5.	Bobot Kering Tanaman	21
6.	Bobot Kering Umbi	22
7.	Jumlah Umbi Pertanaman	23
8.	Jumlah Umbi Perpetak	24
9.	Panjang Umbi	25
10.	Diameter Umbi	26
11.	Bobot Umbi Pertanaman	27
12.	Bobot Umbi Perpetak	28
13.	Indeks Panen	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Berfikir	11
2.	Penyiapan Lahan.....	66
3.	Penyiapan Bibit	66
4.	Penanaman	66
5.	Pemupukan	66
6.	Pupuk MKP	67
7.	Pengamatan Panjang Tanaman	67
8.	Tanaman Ubi Jalar 4 Bulan	67
9.	Panen.....	68
10.	Bobot Umbi Pertanaman	68
11.	Bobot Umbi Perpetak	68
12.	Bobot Kering Umbi.....	69
13.	Bobot Kering Tanaman	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Ubi Jalar	41
2.	Time Schedule	43
3.	Denah Percobaan	44
4.	Denah Penelitian	45
5.	Hasil Pengamatan Panjang Batang 3 MST	46
6.	Hasil Pengamatan Panjang Batang 6 MST	47
7.	Hasil Pengamatan Panjang Batang 9 MST	48
8.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun 3 MST	49
9.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun 6 MST	50
10.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun 9 MST	51
11.	Hasil Pengamatan Jumlah Umbi Pertanaman	52
12.	Hasil Pengamatan Jumlah Umbi Perpetak	53
13.	Hasil pengamatan Panjang Umbi	54
14.	Hasil Pengamatan Diameter Umbi	55
15.	Hasil Pengamatan Bobot Umbi Per tanaman	56
16.	Hasil pengamatan Bobot Umbi Per petak	57
17.	Hasil Pengamatan Bobot Biologis	58
18.	Hasil Pengamatan Indeks Panen	59

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan Dan Produksi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L.*) Terhadap Pemberian Pupuk MKP serta untuk mengetahui konsentrasi pupuk MKP yang direspon paling baik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-September 2025 di Madandan, Kecamatan Rantetayo, Kabupaten Tana Toraja yang berada pada ketinggian ± 941 mdpl dengan tipe iklim tropis dan curah hujan yang cukup tinggi. Penelitian ini menggunakan percobaan factor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yaitu sebagai perlakuan tunggal digunakan Pupuk MKP yang terdiri dari 6 taraf perlakuan yaitu: M0=Kontrol (tanpa pupuk), M1 = (1g/liter air), M2 = (2g/liter air), M3 = (3g/liter air), M4 = (4g/liter air), M5 = (5g/liter air). Hasil penelitian menunjukkan Pupuk MKP pada konsentrasi 3g/liter air memberikan respon paling baik terhadap variabel panjang tanaman, jumlah daun, bobot kering tanaman, bobot kering umbi, jumlah umbi pertanaman, jumlah umbi perpetak, panjang umbi, diameter umbi, bobot umbi pertanaman, indeks panen, dan bobot umbi perpetak serta bobot umbi 2,50 kg setara dengan 34,72 ton/ha.

Kata kunci :Pertumbuhan dan Produksi, Pupuk MKP, Tanaman Ubi Jalar