

# SKRIPSI

PENGARUH AB MIX DAN BOKASHI LIMBAH TERNAK  
KERBAU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
CABAI KATOKKON (*Capsicum annum* L.var.Sinensis)



OLEH:

Witasya Rombe  
221311071

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA  
2025

## SKRIPSI

PENGARUH AB MIX DAN BOKASHI LIMBAH TERNAK  
KERBAU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
CABAI KATOKKON (*Capsicum annum* L.var.Sinensis)



OLEH:

Witasya Rombe

221311071

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  
2025

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : **Pengaruh AB MIX dan Bokashi Limbah Ternak Kerbau Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Katokkon (*Capsicum annum L.var.Sinensis*)**

Nama : **Witasya Rombe**

No Stambuk : **221311071**

Program Studi : **Agroteknologi**

Fakultas : **Pertanian**

Program Jenjang : **Strat Satu (S1)**


Dasar Penetapan : **SK.Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja**

Nomor : **TD.06./34/UKI Toraja.D.Pert./2025**

Tanggal : **25 Agustus 2025**

Disetujui oleh:

Pembimbing I

  
**Prof.Dr.Ir.Yusuf L.Limbongan,MP**  
**NIDN.0921066703**

Pembimbing II

  
**Sepsriyanti Kannapadang. SP.,M.Si.**  
**NIDN.0916099201**

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

  
**Sepsriyanti Kannapadang,SP.,M.Si.**  
**NIDN. 0916099201**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Pengaruh AB MIX dengan Bokashi Limbah Ternak Kerbau Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Katokkon (*Capsicum annum L.var. Sinensis*)

Dipersiapkan dan disusun oleh :  
**Witasya Rombe**  
221 311 071

Telah Dipertahankan Di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 26 Agustus 2025  
**Susunan Tim Penguji**

Ketua

**Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, MP.**  
NIDN.0921066703

(.....)

Sekretaris

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

(.....)

Anggota Penguji

**Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut., M.Hut.**  
NIDN. 0905069001

(.....)

Anggota Penguji

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

(.....)

Anggota penguji

**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'dungan, S.P., M.P.**  
NIDN. 0905128805

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh AB MIX dan bokashi limbah ternak kerbau serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi cabai katokkon (*capsicum annum* L.var.sinensis). Penelitian ini dilakukan di bangunlipu, kecamatan balusu, kabupaten toraja utara pada maret-juni 2025 menggunakan rancangan acak factorial dengan dua faktor yaitu dari AB MIX (0 ml/liter air, 2 ml/liter air, 4 ml/liter air) dan dosis limba kerbau (0 g,200 g, 400 g, dan 600 g per tanaman). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan AB MIX 4 ml/liter air dan bokashi limbah kerbau 400 g / tanaman memberikan hasil terbaik pada hampir seluruh parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, umur berbunga, panjang dan diameter buah, jumlah buah per tanaman, jumlah buah per plot, berat buah per tanaman dan berat buah per plot. Pemberian AB MIX dan bokashi limba kerbau secara individu maupun secara kombinasi berpengaruh nyata meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, mempercepat umur berbunga, serta meningkatkan jumlah buah dan berat buah pada tiap panen, dengan demikian kombinasi AB MIX 4 ml/liter air dan bokashi limbah kerbau 400 g/ tanaman dapat direkomendasikan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen cabai katokkon.

Kata kunci: AB MIX, bokashi limbah kerbau, cabai katokkon.

## KATA PENGANTAR

Pujih Syukur dipanjakan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Karena atas karunia-Nya, sehingga penulis skripsi yang berjudul “pengaruh AB MIX dan Bokashi limbah kerbau terhadap pertumbuhan dan produksi cabai katokkon” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan penelitian akhir untuk merahi gerial sarjana (S-1) pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia toraja.

Dalam penyusunan proposal , penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak;

1. Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P. Selaku pembimbing pertama.
2. Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si. Selaku pembimbing kedua sekaligus ketua program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
3. Adewidar Marano Pata’dungan,SP.,MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja
4. Segenap staf dan Dosen program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kristen Indonesia Toraja.
5. Kedua orang tuaku tercinta, Ayah Yulius Palin, Ibu Yulita Paleon dan saudara-saudary yang selalu mendoakan penulis, serta memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal ini dengan tepat waktu
6. Teman saya Tati, Dewi, Uci dan seluruh teman seangkatan Program Studi Agroteknologi yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan motivasi dan membantu selama menyelesaikan Pendidikan dalam bangku kuliah.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan proposal ini oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritikan demi kesempurnaan penulisan ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Kakondongan, Juli 2025

Witasya Rombe

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama:Witasya rombe

Stambuk :221311071

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 disebutkan 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 suratpernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Kakondongan, juli 2025

Witasya Rombe



## DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL.....</u>	<u>i</u>
<u>LEMBAR PERSETUJUAN</u>	<u>ii</u>
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	<u>iii</u>
<u>ABSTRAK</u>	<u>iv</u>
<u>KATA PENGANTAR</u>	<u>v</u>
<u>SURAT PERNYATAAN</u>	<u>vi</u>
<u>DAFTAR ISI</u>	<u>vii</u>
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	<u>viii</u>
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	<u>ix</u>
<b>BAB 1 <u>PENDAHULUAN</u></b>	
1.1 <u>Latar Belakang</u>	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u>	3
1.3 <u>Tujuan Penelitian</u>	4
1.4 <u>Manfaat</u>	4
<b>BAB 2 <u>TINJAUAN PUSTAKA</u></b>	
2.1 <u>Klasifikasi Tanaman -Katokkon</u>	5
2.2 <u>Morfologi</u>	5
2.3 <u>Syarat tumbuh</u>	7
2.4 <u>Peranan AB Mix</u>	8
2.5 <u>Peran bokashi limbah kerbau.....</u>	9
2.6 <u>Tinjauan penelitian</u>	10
2.7 <u>Kerangka Berfikir</u>	12
2.8 <u>Hipotesis</u>	13
<b>BAB 3 <u>METODE PENELITIAN</u></b>	
3.1 <u>Waktu dan Tempat</u>	14
3.2 <u>Bahan dan Alat</u>	14
3.3 <u>Rancangan penelitian</u>	15
3.4 <u>Prosedur Penelitian</u>	15

3.5 [Variabel Pengamatan](#)18

3.6 [Analisis Data](#)19

BAB 4 [HASIL DAN PEMBAHASAN](#)

3.1 [Hasil](#)20

3.2 [Pembahasan](#)55

BAB 5 [PENUTUP](#)

3.1 Kesimpulan [60](#)

3.2 [Saran](#) 61

[DAFTAR PUSTAKA](#)62

[LAMPIRAN-LAMPIRAN](#)65

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi tanaman.....	65
Lampiran 2. Dena Percobaan.....	66
Lampiran 3. Jadwal kegiatan.....	67
Lampiran 4. Dena populasi tanaman .....	68
Lampiran 5. Hasil pengamatan tinggi tanaman umur 14 HST.....	69
Lampiran 6. Hasil pengamatan tinggi tanaman umur 28 HST.....	70
Lampiran 7. Hasil pengamatan tinggi tanaman umur 42 HST.....	71
Lampiran 8. hasil pengamatan tinggi tanaman umur 56 HST.....	72
Lampiran 9. Hasil pengamatan jumlah daun umur 14 HST.....	73
Lampiran 10. Hasil pengamatan jumlah daun 28 HST.....	74
Lampiran 11. Hasil pengamatan jumlah daun 42 HST.....	75
Lampiran 12. Hasil pengamatan jumlah daun 56 HST.....	76
Lampiran 13. Hasil pengamatan luas daun 30 HST.....	77
Lampiran 14. Hasil pengamatan luas daun umur 60 HST .....	78

Lampiran 15. Hasil pengamatan umur berbunga.....	79
Lampiran 16. Hasil pengamatan jumlah buah panen 1.....	80
Lampiran 17. Hasil pengamatan jumlah buah per plot panen 1.....	81
Lampiran 18. Hasil pengamatan berat buah panen 1.....	82
Lampiran 19. Hasil pengamatan berat buah per plot panen 1.....	83
Lampiran 20. Hasil pengamatan panjang buah panen 1.....	84
Lampiran 21. Hasil pengamatan diameter buah panen 1.....	85
Lampiran 22. Hasil pengamatan jumlah buah panen 2.....	86
Lampiran 23. Hasil pengamatan jumlah buah per plot panen 2.....	87
Lampiran 24. Hasil pengamatan berat buah panen 2.....	88
Lampiran 25. Hasil pengamatan berat buah per plot panen 2.....	89
Lampiran 26. Hasil pengamatan panjang buah panen 2.....	90
Lampiran 27. Hasil pengamatan diameter buah panen 2 .....	91
Lampiran 28. Hasil pengamatan jumlah buah panen 3.....	92
Lampiran 29. Hasil pengamatan jumlah buah per plot panen 3.....	93

Lampiran 30. Hasil pengamatan berat buah panen	
3.....	94
Lampiran 31. Hasil pengamatan berat buah per plot panen	
3.....	95
Lampiran 32. Hasil pengamatan panjang buah panen	
3.....	96
Lampiran 33. Hasil pengamatan diameter buah panen	
3.....	97
Lampiran 34. Hasil pengamatan jumlah buah panen	
4.....	98
Lampiran 35. Hasil pengamatan jumlah buah per plot panen	
4.....	99
Lampiran 36. Hasil pengamatan berat buah panen	
4.....	100
Lampiran 37. Hasil pengamatan berat buah per plot panen	
4.....	101
Lampiran 38. Hasil pengamatan panjang buah panen	
4.....	102
Lampiran 39. Hasil pengamatan diameter buah panen	
4.....	103s