

SKRIPSI

PENGARUH AB MIX DAN BOKASHI LIMBAH TERNAK
KERBAU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
CABAI KATOKKON (*Capsicum annuum* 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. Lubisongan, MP
NIDN.0921066703

Pembimbing II


Sepsiyanti Kannapadang, SP.,M.Si.
NIDN.0916099201

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



Sepsiyanti 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*)

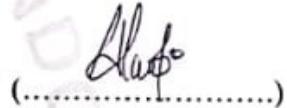
Dipersiapkan dan disusun oleh :
Witasya Rombe
221 311 071

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

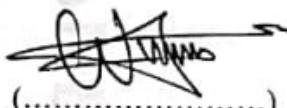
Ketua
Prof. Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, MP.
NIDN.0921066703



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



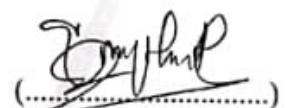
Anggota Penguji
Ir. Willy Yavet Tandirerung, S.Hut., M.Hut.
NIDN. 0905069001



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 seluru 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 liimba 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 kehadirat 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 meraih gelar 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

HALAMAN JUDUL.....i

LEMBAR PERSETUJUANii

LEMBAR PENGESAHANiii

ABSTRAKiv

KATA PENGANTARv

SURAT PERNYATAANvi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBARviii

DAFTAR LAMPIRANix

BAB 1 PENDAHULUAN

 1.1 Latar Belakang1

 1.2 Rumusan Masalah3

 1.3 Tujuan Penelitian4

 1.4 Manfaat4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

 2.1 Klasifikasi Tanaman -Katokkon5

 2.2 Morfologi5

 2.3 Syarat tumbuh7

 2.4 Peranan AB Mix8

 2.5 Peran bokashi limbah kerbau.....9

 2.6 Tinjauan penelitian10

 2.7 Kerangka Berfikir12

 2.8 Hipotesis13

BAB 3 METODE PENELITIAN

 3.1 Waktu dan Tempat14

 3.2 Bahan dan Alat14

 3.3 Rancangan penelitian 15

 3.4 Prosedur Penelitian15

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