

**Kajian Karakter Morfologi Dan Produksi Tebu Pada Pengolahan
Tanah, Pengklentekan Daun Tebu Dan Penggunaan Pupuk Cair
Humakos Pada Sistem Tumpang Sari Tebu Kedelai.**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satau Syarat Guna
Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

RISCO DWI HARDJO

NIM : 151311019

**KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2019**

**Kajian Karakter Morfologi Dan Produksi Tebu Pada Pengolahan
Tanah, Pengklentekan Daun Tebu Dan Penggunaan Pupuk Cair
Humakos Pada Sistem Tumpang Sari Tebu Kedelai.**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satau Syarat Guna
Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

RISCO DWI HARDJO

NIM : 151311019

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2019

**Kajian Karakter Morfologi Dan Produksi Tebu Pada Pengolahan
Tanah, Pengklentekan Daun Tebu Dan Penggunaan Pupuk Cair
Humakos Pada Sistem Tumpang Sari Tebu Kedelai.**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satau Syarat Guna
Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

RISCO DWI HARDJO

NIM : 151311019

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2019



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
TERAKREDITASI B
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112)/337957 Kotak Pos 104

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Risco Dwi Hardjo

NIM : 1510311019

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwas kripsi dengan judul “Kajian Karakter Morfologi Dan Produksi Tebu Pada Pengolahan Tanah, Pengklentekan Daun Tebu Dan Penggunaan Pupuk Cair Humakos Pada Sistem Tumpang Sari Tebu Kedelai” merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur Plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikut sertaan Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Anggota yang membimbing saya.

Jember, 06 Juli 2019

Penulis,

materai

Risco Dwi Hardjo

NIM. 1510311019



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
TERAKREDITASI B
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 Telp/Fax. (0331) 336728 (112)/337957 Kotak Pos 104

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Risco Dwi Hardjo
Tempat Tanggal Lahir : Bondowoso, 5 Juni 1996
JenisKelamin : Laki-laki
NIM : 1510311019
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asal : Tegalampel, Kecamatan Tegalampel,
Kabupaten Bondowoso
E-mail : Rizcodwihardjo@gmail.com.
Agama : Islam
Nama Ayah : Tolakjo
Nama Ibu : Dewisah



➤ **Riwayat Pendidikan**

SDN TEGALAMPEL : Berijasah Tahun 2010
SMPN 04 BONDOWOSO : Berijasah Tahun 2013
SMAN 1 TENGGARANG BONDOWOSO : Berijasah Tahun 2015

KAJIAN KARAKTER MORFOLOGI DAN PRODUKSI TEBU PADA
PENGOLAHAN TANAH, PENGKLENTEKAN DAUN TEBU DAN
PENGUNAAN PUPUK CAIR HUMAKOS PADA SISTEM TUMPANGSARI
TEBU KEDELAI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Risco Dwi Hardjo

1510311019

Telah dipertahankan di depan tim penguji 06 Juli 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Ir. Iskandar Umarie., M.P.

NIP. 196401031990091001.

Ir. Bejo Suroso., M.P.

NIP. 196307171990031004

Anggota1,

Anggota2,

Ir. Hudaini Hasbi., MSc. Agr.

NIP.196608121990031002

Ir. Wiwit Widiarti., M.P.

NIP. 196407031991032003

Jember, 06 Juli 2019
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,

Ir. Iskandar Umarie., M.P.

NIP. 196401031990091001.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Setiawan. 2010. Artikel Survey dan Evaluasi Lahan. <http://www.ilmu tanah.unpad.-ac.id/resources/artikel/survey-dan-evaluasi-lahan/>. Diakses Tanggal 29 Oktober 2018.
- Adisarwanto. 2006. Budidaya Dengan Pemupukan Yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ahmed, M., K. P. Baiyeri, dan B. C. Echezona. 2012. Effect of Planting Parts and Potassium Rate on the Productivity of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). *Experimental Agriculture & Horticulture*. 2(1): 23-30.
- Arofik, Z, 2017. Respon Kedelai Terhadap Pembunagan Daun Tebu Dan Penyiangan Gulma Pada Sistem Tumpang Sari Tebu Kedelai Di Lahan Tebu. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember*.
- Arsyad. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor. 316 hlm.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2007, Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Tebu, Edisi 2, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Basmal, J. 2009. Potensi Pemanfaatan Rumpuk Laut sebagai Bahan Pupuk Organik. *Squalen*. 4(1): 1-8.
- Darmodjo, 1992. Falsafah Usaha Tumpangsari Tebu dan Non Tebu dalam Usaha Mensinkronisasikan Kepentingan Pengusaha Tebu dengan Petani. *Pros. Seminar Prospek Industri Gula/Pemanis*. P3GI Pasuruan.
- Darmodjo, S., 1992. Falsafah Usaha Tumpangsari Tebu dan Non Tebu dalam Usaha Mensinkronisasikan Kepentingan Pengusaha Tebu dengan Petani. *Pros. Seminar Prospek Industri Gula/Pemanis*. P3GI Pasuruan. 23p.
- Didit. 2012. Dua Tahun Terakhir, Produksi Gula Nasional Jeblok. Available at: <http://worldapatis.wordpress.com/2012/02/10/dua-tahun-terakhir-produksi-gula-nasional-jeblok/>. Diakses pada tanggal 12 Oktober 2018.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2009. Budidaya Tanaman Tebu. Direktorat Jenderal Perkebunan, Departemen Pertanian.
- Dropkin V. H. 1992. *Introduction to Plant Nematology*. Departement of Plant Pathology University of Missouri, Columbia. Second Edition.
- Gatut, W.A.S, T. Sundari, 2001. Perubahan Karakter Agronomi Aksesori Plasma Nutfah Kedelai di lingkungan Ternaungi. *J. Agron*. 39:1-6.

- Gardner, F.P., B.R. Pearch, and L.M. Roger. 1985. *Physiology of Crop Plant*. The Iowa State University Press. Iowa.
- Harjadi, S. S. M. M. 1991. PengantarAgronomi. PT Gramedia. Jakarta.
- Hendy Indra Setiawan. 2013. Skripsi: Kajian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jati di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas. Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. <http://hydrast88.blogspot.com/2013/03/proposal-skripsi.html>. 29 halaman.
- Hendromono, N. Mindawati, S. Bustomi, A.S. Kosasih, Mahfudz, A. Nirsatmanto, T. Rostiwati, I. Anggraini, R. Bogidarmanti, dan B. Rustaman. 2006. Informasi Kesesuaian Jenis Pohon Untuk Hutan Tanaman di Sumatera Dan Kalimantan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Bogor.
- Hunsigi, G. 2001. Sugarcane in Agriculture and Industry. Eastern Press, India.
- Indrawanto C, Purwono, Siswanto, Syakir M, Rumini W. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Tebu*. Jakarta: ESKA Media.
- Kartasasmita, S. 1982. *Budidaya tebu di Lahan Kering*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 156 hal.
- Mariana, H. 2006. Skripsi : Pengaruh Kompos Ampas Tapioka dan Pemberian Air terhadap Ketersediaan Air dan Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Entisol Wajak, Malang. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Muchow, R. C., M.J. Robertson dan A.W. Wood. 1996. Growth of Sugarcane under High Input Conditions in Tropical Australia. II. Sucrose Accumulation and Commercial Yield. *Field Crops Research*. 48(2): 27-36.
- Murwandono. 2013. *Budidaya Tebu di Indonesia*. Makalah Seminar bulanan Balittas. 1 Oktober 2013. Malang.
- Musa L., Muklis dan Rauf, A. 2006. Dasar-Dasar Ilmu Tanah (*Foundamental of soil science*). Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mutryarny, E., Endriani., dan U. S. Lestari. 2014. Pemanfaatan Urine Kelinci Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Varietas Tosakan.

- Nadia. 2012. Tebu. <http://xa.yimg.com/kq/groups/25896088/44199564/name/Tebu.doc>. Diakses pada tanggal 11 Juli 2018.
- Palanippan, S.P., 1984. Cropping system in the tropics, Principles and management. Wiley Eastern Limited.215P.
- Pawirosemadi M. 2011. *Dasar-dasar Teknologi Budidaya Tebu dan Pengolahan Hasilnya*. Sujanto S, editor. Malang (ID): IKIP Malang
- Plantamor, 2012. Informasi Spesies Tebu. <http://www.Plantamor.com/index1165>. [12 Juli2018].
- Putri, Renata S.,Junaidi T. Nurhidayati, Wiwit Budi W.2010. Uji Ketahanan Tanaman Tebu Hasil Persilangan (*Saccharum spp. hybrid*) Pada Kondisi Lingkungan Cekaman Garam (NaCl). Undergraduate Thesis. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- PT Perkebunan Nusantara XI (PERSERO). 2010. Panduan Teknik Budidaya Tebu *Vademecum*. PT Perkebunan Nusantara XI. Surabaya. 205 hlm.
- Rahardjo, M dan Ekwasita. R ,P. 2010. Pengaruh Pupuk Urea, SP-36,KCl Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Temulawak (*Curcuma xanthoriza* Roxb.) *Jurnal Littri* 16 (3) : 98- 105.
- Rahim, D. 2011. *Other Uses of Seaweeds*. http://rahim_network.blogspot.com/2011/12/9-other-uses-of-seaweeds.html.
- Ramesh, T., C. Chinnusamyand C. Jayanthi. 2003. Green manuring in sugarcane - A review. *Agric. Rev.*, 24 (2) : 130 - 135, 2003.
- Samo dan Eliza, F. 2011. Pengaruh pemberian asam humat dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan serapan N pada tanaman bayam. *Prosiding SNSMAIP III*:289-293.
- Sarwono Hardjowigeno dan Widiatmaka. 2011. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 352 halaman.
- Soekardi. 1986. *Pembukaan Lahan dan PengolahanTanah*. Penunjang Pembangunan Nasional,Jakarta.
- Sudiatso, S. 1982. Bertanam Tebu. Departemen Agronomi. Institut Pertanian Bogor,Bogor.

- Sulistiyowati, H. 2003. Struktur Komunitas *Seaweeds* (Rumput Laut) di Pantai Pasir Putih Kabupaten Situbondo. *J. Ilmu Dasar*. 4:58-61
- Supriyadi, A., 1992. *Rendemen Tebu*. Kanisius. Yogyakarta. 72 hal.
- Susanto, R.2002. *Penerapan Pertanian Organik Masyarakat dan Pengembangannya*. Yogyakarta: Kanisius. 219 hlm.
- Sutapradja, H. 2007. Pengaruh Kedalaman Pengolahan Tanah dan Penggunaan Kompos Sampah Kota terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Tan, K.H. 2014. *Humic Matter in Soil and the Environment : Principles and Controversies*, 2nd Edition. Apple Academic Press, Inc. Oakville, Canada. 495 p.
- Tim Penulis Penebar Swadaya. 2000. *Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegal*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta. 112 hlm.
- Trevisan, S., O. Francioso, S. Quaggiotti, S. Nardi. 2010. Humic substances biological activity at the plant soil interface. From environmental aspect to molecular factor. *Plant signal Behav*. 5(6), pp. 635-643.
- Tim Penulis PTPN XI. 2010. *Panduan Teknik Budidaya Tebu*. PT Perkebunan Nusantara XI. Surabaya. Hlm 204.
- Umar. 2004. *Pengolahan Tanah Sebagai Suatu Ilmu: Data, Teori, dan Prinsip-Prinsip. Makalah Falsafah Sains*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, M. 2006. *Bahan baku pengelolaan lahan kering berkelanjutan*. Universitas Lampung Bandar Lampung. 25 hlm.
- Verma, Ashok K., Arun K. Argawal, R.S. Dubey, S. Solomon dan S. B. Singh. 2013. Sugar Partitioning in Sprouting Lateral Bud and Shoot Development of Sugarcane. *Plant Physiology and Biochemistry* 62(1):111-115.
- Widiastuti, L., Tohari, Sulistyarningsih, E. 2004. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar Daminosida terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan dalam Pot. *Jurnal Ilmu Pertanian* (11) 2: 35-42.
- Zulkarnain, 2005. *Pertumbuhan dan Hasil Seiada Pada Berbagai Kerapatan Jagung Dalam Pola Tumpangsari*. Universitas Jambi, Jambi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, berkat petunjuk dan bimbingan-Nya akhirnya penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Kajian Karakter Morfologi Dan Produksi Tebu Pada Pengolahan Tanah, Pengklentekan Daun Tebu dan Penggunaan Pupuk Cair Humakos Pada Sistem Tumpang Sari Tebu Kedelai” dapat diselesaikan dan disusun sebagai salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Pertanian dalam Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember. Sejak dimulainya penelitian hingga selesai penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa bimbingan, bantuan moral dan material maupun gagasan yang sangat bermanfaat bagi penulis. Dengan terwujudnya penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih, kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama sekaligus Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah membimbing skripsi sampai selesai.
2. Ir. Wiwit Widiarti MP. selaku Dosen Pembimbing Anggota sekaligus Wakil Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah membimbing skripsi sampai selesai.
3. Ir. Insan Wijaya, M.P. selaku Kepala Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah banyak membantu dan membimbing skripsi.
4. Ir. Hudaini Hasbi, Msc.Agr. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah Memberikan motivasi dan membimbing skripsi sampai selesai.

5. Tim Penguji Skripsi, yang telah berkenan menguji dan memberi saran perbaikan.
6. Bapak Tolakjo, ibu Dewisah dan seluruh saudara-saudaraku tercinta, yang telah memberikan doa dan dukungan moril.
7. Nur Hidayah yang telah memberikan dukungan, motivasi dan membantu penelitian ini hingga tersusunnya skripsi ini.
8. Tim sepenelitian tumpangsari tebu kedelai yang telah membantu dalam bentuk tenaga dan juga memberi motivasi.
9. Rekan-rekan angkatan 15 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas segala masukan dan saran-saran sejak penyusunan proposal sampai tersusunnya skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung terlaksananya dan tersusunnya skripsi ini.

Sebagai akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran kami harapkan demi kesempurnaannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca dan untuk perkembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian.

Jember, 06 Juli 2019

Penulis

Risco Dwi Hardjo

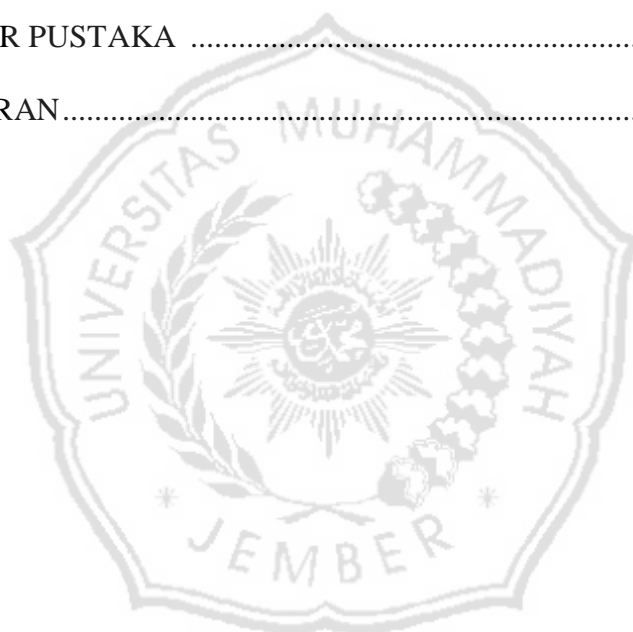
(1510311019)

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.	5
1.4. Keaslian Penelitian.....	6
1.5. Luaran Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
II.TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Tebu	7
2.2. Tanaman Tebu Varietas PS 862.....	9
2.3. Syarat Tumbuh	10
2.4. Morfologi Tanaman Tebu	12
2.5. Fase Pertumbuhan Tanaman Tebu	13
2.6. Tanaman Kedelai Varietas Burangrang.....	14

2.7. Olah Tanah	16
2.8. Pengklentekan Daun Tebu	17
2.9. Asam Humat	18
2.10. Hipotesis	21
III. METODOLOGI	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	22
3.3. Metode Penelitian	22
3.4. Metode Analisis Data.....	24
3.5. Pelaksanaan Penelitian	25
3.5.1. Pemilihan bibit	25
3.5.2. Persiapan Lahan	25
3.5.3. Penanaman	26
3.5.4. Pemeliharaan.....	26
3.5.5. Pengendalian Hama dan Penyakit Tebu.....	28
3.5.6. Cara Panen	28
3.5.7. Perlakuan.....	28
3.6. Parameter Pengamatan	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Diameter Batang	32
4.2. Panjang Batang	39
4.3. Berat Batang.....	43
4.4. Jumlah Buku	48
4.5. Jumlah Anakan Perumpun	53

4.6. Jumlah Anakan Produktif.....	58
4.7. Luas Daun	62
4.8. Suhu Harian Tanah.....	67
4.9. Kelembapan Tanah	74
4.10. Nilai Kesetaraan Lahan.....	81
V. KESIMPULAN	
5.1 .Kesimpulan	86
5.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	92



DAFTAR TABEL

Tabel

1. Rangkuman Terhadap Semua Variabel Pengamatan	31
2. Pengaruh Pupuk Cair Humakos Terhadap Parameter Diameter Batang Tebu	34
3. Pengaruh Interaksi Olah Tanah Dan Pemberian Dosis Pupuk Cair Humakos Terhadap Diameter Batang Tebu.....	35
4. Pengaruh Pupuk Cair Humakos Terhadap Parameter Panjang Batang Tebu	40
5. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Humakos Terhadap Berat Batang Tebu.	45
6. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Humakos Terhadap Parameter Jumlah Anakan Perumpun Tebu Dihitung Saat Panen.....	55
7. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Humakos Terhadap Parameter Jumlah Anakan Produktif Tebu Perumpun.	59
8. Pengaruh Pupuk Cair Humakos Terhadap Parameter Luas Daun	64
9. Pengaruh Dosis Pupuk Cair Humakos Terhadap Suhu Harian Tanah.....	68
10. Pengaruh Interaksi Pengklentekan Daun Tebu Dan Pemberian Pupuk Cair Humakos Terhadap Suhu Harian Tanah	70
11. Pengaruh Pengklentekan Daun Tebu Terhadap Kelembapan Harian Tanah.....	74
12. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Humakos Terhadap Kelembapan Tanah Harian.....	76
13. Pengaruh Interaksi Pengklentekan Daun Tebu Dan Pemberian Pupuk Cair Humakos Pada Kelembapan Harian Tanah.....	77
14. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Humakos Terhadap Nilai Kesetaraan Lahan.	82

DAFTAR GAMBAR

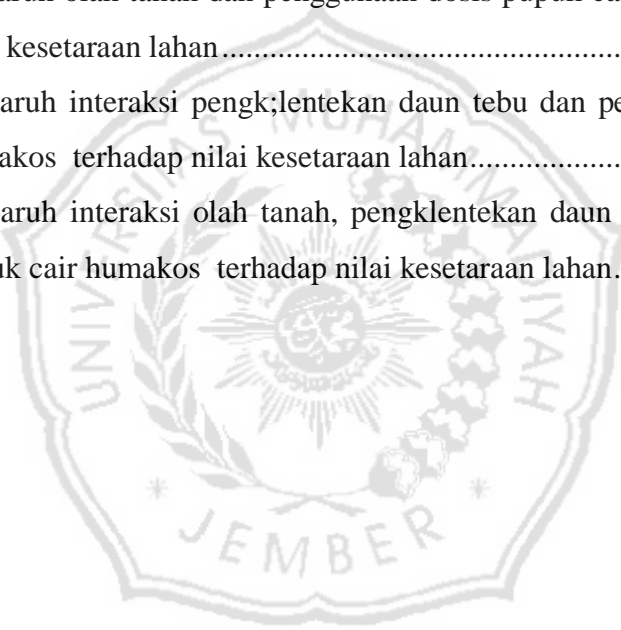
Gambar

1. Pengaruh olah tanah terhadap diameter batang tebu diambil setelah panen32
2. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap diameter batang tebu diambil saat panen33
3. Pengaruh interaksi olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap diameter batang tebu diambil saat panen33
4. Pengaruh interaksi pengklentekan daun tebu dan pupuk cair humakos terhadap diameter batang tebu diambil saat panen.....37
5. Pengaruh interaksi olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap diameter batang tebu diambil saat panen38
6. Pengaruh olah tanah terhadap panjang batang tebu diambil saat panen39
7. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap panjang batang tebu diambil saat panen39
8. Pengaruh interaksi perlakuan olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap parameter panjang batang tebu diambil saat panen.....40
9. Pengaruh interaksi perlakuan olah tanah dan pemberian dosis pupuk cair humakos terhadap parameter panjang batang tebu diambil saat panen41
10. Pengaruh interaksi pengklentekan daun tebu dengan pemberian pupuk cair humakos pada parameter panjang batang tebu diambil saat panen42
11. Pengaruh interaksi olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos pada parameter panjang batang tebu diambil saat panen42
12. Pengaruh perlakuan olah tanah terhadap berat batang tebu diambil saat panen43
13. Pengaruh perlakuan pengklentekan daun tebu terhadap berat batang tebu diambil saat panen.....44
14. Pengaruh interaksi olah tanah dengan pengklentekan daun tebu terhadap berat batang tebu diambil saat panen44
15. Pengaruh interaksi perlakuan olah tanah dengan pemberian pupuk cair humakos pada parameter berat batang tebu diambil saat panen46

16. Pengaruh interaksi pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos pada berat batang tebu diambil saat panen	46
17. Pengaruh interaksi olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos pada parameter berat batang tebu diambil saat panen ...	47
18. Pengaruh interaksi olah tanah pada jumlah buku batang tebu diambil saat panen	48
19. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap jumlah buku tebu diambil saat panen.....	48
20. Pengaruh interaksi olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap jumlah buku tanaman tebu diambil saat panen	49
21. Pengaruh pemberian pupuk cair humakos pada jumlah buku batang tebu diambil saat panen.....	50
22. Pengaruh interaksi olah tanah dan pemberian pupuk cair humakos pada jumlah buku batang tebu diambil saat panen	50
23. Pengaruh interaksi pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos pada jumlah buku batang tebu diambil saat panen	51
24. Pengaruh interaksi olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos pada jumlah buku batang tebu diambil saat panen.....	52
25. Pengaruh olah tanah terhadap jumlah anakan perumpun dihitung saat panen	53
26. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap jumlah anakan perumpun dihitung saat panen	54
27. Pengaruh olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap jumlah anakan perumpun dihitung saat panen.....	54
28. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk cair humakos terhadap jumlah anakan perumpun dihitung saat panen.....	56
29. Pengaruh pengklentekan daun tebu dan penggunaan dosis humakos terhadap jumlah anakan perumpun dihitung saat panen	56
30. Pengaruh olah tanah , pengklentekan daun tebu dan pupuk cair humakos terhadap jumlah anakan perumpun dihitung saat panen	57
31. Pengaruh olah tanah terhadap jumlah anakan produktif tebu perumpun dihitung saat panen	58

32. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap jumlah anakan produktif tebu perumpun dihitung saat panen	58
33. Pengaruh olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap jumlah anakan produktif tebu perumpun dihitung saat panen	59
34. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk cair humakos terhadap jumlah anakan produktif tebu perumpun dihitung saat panen	60
35. Pengaruh pengklentekan daun tebu dan penggunaan dosis pupuk cair humakos terhadap jumlah anakan produktif tebu perumpun dihitung saat panen	61
36. Pengaruh olah tanah , pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap jumlah anakan produktif tebu perumpun dihitung saat panen	61
37. Pengaruh olah tanah terhadap luas daun tebu diukur saat usia 90 hst	62
38. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap luas daun tebu diukur saat usia 90 hst	63
39. Pengaruh olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap luas daun tebu diukur saat usia 90 hst	63
40. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk cair humakos terhadap luas daun tebu diukur saat usia 90 hst	65
41. Pengaruh pengklentekan daun tebu dan pupuk cair humakos terhadap luas daun tebu diukur saat usia 90 hst	65
42. Pengaruh olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap luas daun tebu diukur saat usia 90 hst	66
43. Pengaruh olah tanah terhadap suhu harian tanah	67
44. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap suhu harian tanah	67
45. Pengaruh olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap suhu harian tanah	68
46. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk cair humakos terhadap suhu harian tanah	69
47. Pengaruh olah tanah pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap suhu harian tanah	73
48. Pengaruh olah tanah terhadap kelembapan tanah	74

49. Pengaruh interaksi olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap kelembapan tanah.....	75
50. Pengaruh interaksi olah tanah dan pemberian pupuk cair humakos terhadap kelembapan tanah.....	77
51. Pengaruh interaksi olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap kelembapan tanah	80
52. Pengaruh olah tanah terhadap nilai kesetaraan lahan.....	81
53. Pengaruh pengklentekan daun tebu terhadap nilai kesetaraan lahan	81
54. Pengaruh olah tanah dan pengklentekan daun tebu terhadap nilai kesetaraan lahan.....	82
55. Pengaruh olah tanah dan penggunaan dosis pupuk cair humakos terhadap nilai kesetaraan lahan.....	83
56. Pengaruh interaksi pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap nilai kesetaraan lahan.....	84
57. Pengaruh interaksi olah tanah, pengklentekan daun tebu dan pemberian pupuk cair humakos terhadap nilai kesetaraan lahan.....	84



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lay Out Penelitian	92
2. Deskripsi Tanaman Tebu PS 862.....	93
3. Tanaman Kedelai Varietas Burangrang	96
4. Analisis Data Diameter batang	97
5. Analisis Data Panjang Batang.....	99
6. Analisis Data Berat Batang	101
7. Analisis Data Jumlah Buku.....	103
8. Analisis Data Jumlah Anakan Perumpun.....	105
9. Analisis Data Jumlah Anakan Produktif.....	107
10. Analisis Data Luas Daun.....	109
11. Analisis Data Suhu Harian Tanah.....	111
12. Analisis Data Kelembapan Tanah.....	113
13. Analisis Data Nilai Kesetaraan Lahan	115
14. Dokumentasi Penelitian	117
15. Brosur Anjuran Penggunaan Pupuk Cair Humakos.....	124

