

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BEBERAPA JENIS REBUNG
BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays*) VARIETAS PARAGON**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjanastrata Satu (S-1)

Jurusan Agroteknologi



DANA RISQI PUTRA PRATAMA

NIM: 201810200311093

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BEBERAPA JENIS REBUNG
BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays*) VARIETAS PARAGON**

Oleh:

DANA RISQI PUTRA PRATAMA
NIM: 201810200311093

Disetujui oleh:

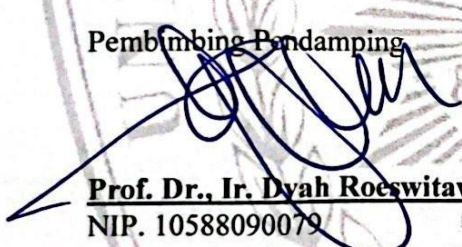
Pembimbing Utama

Tanggal, 8 januari 2024


Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM
NIP. 10593110359

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 8 januari 2024


Prof. Dr., Ir. Dyah Roeswitawati, M.S.
NIP. 10588090079

Malang, 8 januari 2024

Menyetujui,

An. Dekan



Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM
NIP. 10593110359

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Agus Zainudin, MP
NIP. 10591090238

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BEBERAPA JENIS REBUNG
BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays*) VARIETAS PARAGON**

Oleh:

DANA RISQI PUTRA PRATAMA

NIM: 201810200311093

Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan

Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Nomor: E.2.b/1.130/FPP-UMM/XII/2023

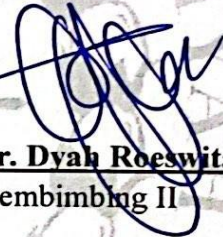
dan rekomendasi Komisi Skripsi

Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal: 18 desember.2023

dan keputusan Ujian/Sidang Skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 8 januari
2024

Dewan Penguji:


Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM.
Penguji I/Pembimbing I


Prof. Dr., Ir. Dyah Roeswitawati, M.S.
Penguji II/Pembimbing II


Dr. Ir. Muhidin, M.Si.
Ketua Penguji


Dr. Ir. Machmudi, M.Si., IPM
Penguji IV

Malang, 8 januari 2024

Mengesahkan:

Dekan,
Fakultas pertanian peternakan

Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, MM., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 196405141990031002

Ketua Program Studi,

Dr. Ir. Agus Zainudin, MP.
NIP. 10591090238

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dana Risqi Putra Pratama
NIM : 201810200311093
Jurusan/Program Studi : Agronomi/Agroteknologi
Fakultas : Pertanian-Peternakan

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenar-benarnya dan sesungguhnya bahwa:

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya yang asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi, dan replikasi dari hasil penelitian orang lain.
3. Karya ilmiah ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diuji dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian, dengan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggungjawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 30 September 2023

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Yang Menyatakan



Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM
NIP. 10593110359

Dana Risqi Putra Pratama
NIM. 201810200311093

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dana Risqi Putra Pratama

NIM : 201810200311093

Jurusan/Program Studi : Agronomi/Agroteknologi

Fakultas : Pertanian-Peternakan

Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenar-benarnya dan sesungguhnya bahwa:

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya yang asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi, dan replikasi dari hasil penelitian orang lain.
3. Karya ilmiah ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diuji dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian, dengan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggungjawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 30 September 2023

Mengetahui,
Pembimbing Utama

Yang Menyatakan

Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM
NIP. 10593110359

Dana Risqi Putra Pratama
NIM. 201810200311093

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BEBERAPA JENIS REBUNG
BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays*) VARIETAS PARAGON**

Dana Risqi Putra Pratama – NIM. 201810200311093

Pembimbing: Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM dan Prof. Dr., Ir. Dyah
Roeswitawati, M.S.

RINGKASAN

Di Indonesia jagung manis (*Zea mays*), dikenal dengan nama jagung manis. Jagung manis banyak dikonsumsi karena memiliki rasa yang lebih manis dibandingkan dengan jagung biasa dan umur produksinya lebih singkat (Syukur dan Rifianto, 2014). Produktifitas jagung manis di dalam negeri masih rendah dibandingkan dengan negara produsen lainnya, akibat sistem budidaya yang belum tepat. Muhsanati, Syarif dan Rahayu (2006). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respons pertumbuhan jagung manis (*zea mays*) terhadap pemberian beberapa jenis ekstrak rebung bambu dengan berbagai konsentrasi, sehingga dapat menentukan bahan ekstrak rebung bambu mana paling tepat. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 11 perlakuan. Variabel pengamatan pertumbuhan antara lain panjang tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot tongkol tanpa kelobot per tanaman, panjang tongkol, dan diameter tongkol tanpa kelobot.

Kata kunci: Jagung manis, Ekstrak, Rebung bambu

EFFECT OF EXTRACT CONCENTRATION OF SOME TYPES OF BAMBOO SHOOTS ON THE GROWTH AND PRODUCTION YIELD OF SWEET CORN (*Zea mays*) VARIETIES OF PARAGON

Dana Risqi Putra Pratama – NIM. 201810200311093

Pembimbing: Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM dan Prof. Dr., Ir. Dyah Roeswitawati, M.S.

SUMMARY

*In Indonesia, sweet corn (*Zea mays*), is known as sweet corn. Sweet corn is widely consumed because it has a sweeter taste compared to regular corn and its production life is shorter (Syukur and Rifianto, 2014). Sweet corn productivity in the country is still low compared to other producing countries, due to inappropriate cultivation systems. Muhsanati, Syarif and Rahayu (2006). The aim of this research is to determine the growth response of sweet corn (*zea mays*) to the administration of several types of bamboo shoot extract with various concentrations, so that we can determine which bamboo shoot extract material is most appropriate. This study used a randomized block design (RAK) with 11 treatments. Growth observation variables included plant length, stem diameter, number of leaves, cob weight without planting husks, cob length, and cob diameter without husks.*

Keywords: *sweet corn, Extract, Bamboo shoots*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin segala puji dan syukur kepada Allah SWT Tuhan semesta alam atas nikmat, rahmat dan hidayah serta kesempatan dan kesehatan yang diberikan-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Beberapa Jenis Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea Mays) Varietas Paragon”** yang dilakukan di lahan penelitian yang bertempat di Rusunawa II Universitas Muhammadiyah Malang.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang mendukung dalam proses pengerjaan karya tulis ini, diantaranya:

1. Yth. Drs. Fauzan, M.Pd, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang
2. Yth. Dr. Ir. Aris Winaya., M.M., M.Si., IPU, ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
3. Yth. Dr. Ir. Agus Zainudin, MP, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
4. Yth. Ir. Henik Sukorini, MP., Ph.D., IPM. selaku Dosen Pembimbing utama dan Prof. Dr., Ir. Dyah Roeswitawati, M.S. selaku Dosen Pembimbing pendamping yang telah sabar memberikan arahan serta bimbingan selama penyusunan skripsi ini.

Dari tulisan ini penulis berharap bahwa tulisan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi saya selaku penulis dan bagi pembaca sekalian. Selain itu saya berharap akan ada penelitian selanjutnya dengan acuan dari penelitian yang telah saya lakukan ini.

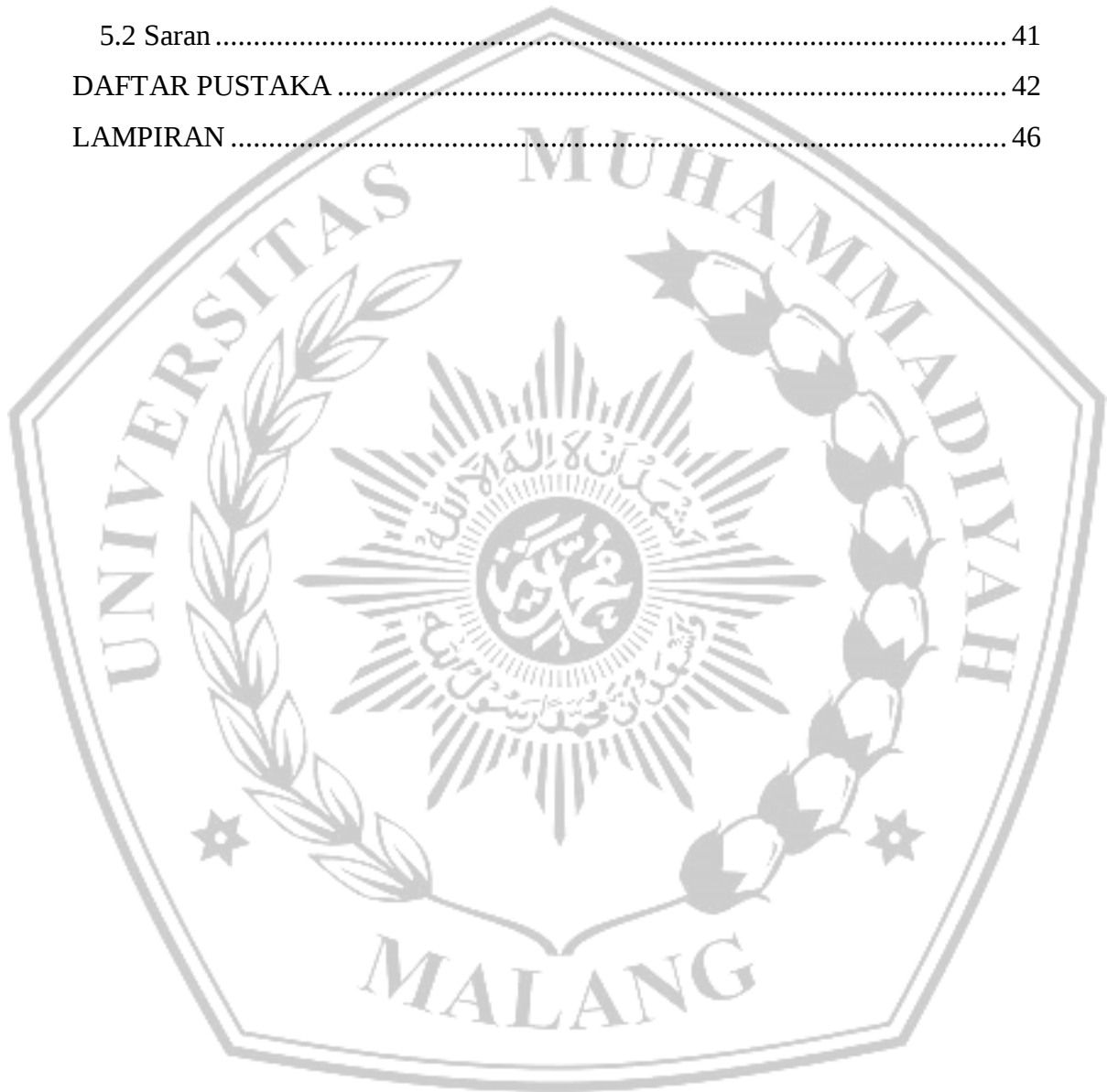
Malang, 6 Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Klasifikasi dan Morfologi tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays</i>)	7
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays</i>)	9
2.3 Ekstrak Rebung bambu	10
2.4 Rebung bambu ampel (<i>B. vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>)	11
2.5 Rebung bambu kuning (<i>B. vulgaris</i> var. <i>striata</i>)	12
2.6 Rebung bambu betung (<i>Dendrocalamus asper</i>).....	13
2.7 Teknik Budidaya Jagung Manis (<i>Zea mays</i>).....	14
III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Tempat dan waktu	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Rancangan Penelitian.....	20
3.4 Pembuatan Ekstrak Rebung Bambu	23
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.6 Variabel Pengamatan	28
3.7 Analisis Data	29

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 HASIL.....	30
4.2 PEMBAHASAN	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman Akibat Pemberian Ekstrak Rebung Bambu dan ZPT pada Tanaman Jagung	30
Tabel 2. Rerata Diameter Batang Akibat Pemberian Ekstrak Rebung Bambu dan ZPT pada Tanaman Jagung	31
Tabel 3. Jumlah Daun Akibat Pemberian Ekstrak Rebung Bambu dan ZPT pada Tanaman Jagung	33
Tabel 4. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Pertanaman Akibat Pemberian Ekstrak Rebung Bambu dan ZPT pada Tanaman Jagung.....	34
Tabel 5. Panjang Tongkol Akibat Pemberian Ekstrak Rebung Bambu dan ZPT pada Tanaman Jagung	35
Tabel 6. Rerata Diameter Tongkol Tanpa Kelobot Akibat Pemberian Ekstrak Rebung Bambu dan ZPT pada Tanaman Jagung.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Rebung bambu ampel	11
Gambar 2 Rebung bambu kuning	12
Gambar 3 Rebung bambu betung	13
Gambar 4 Denah percobaan	22
Gambar 5 Tata letak tanaman	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 analisis ragam tinggi tanaman 2 MST	46
Lampiran 2 analisis ragam tinggi tanaman 4 MST	46
Lampiran 3 analisis ragam tinggi tanaman 6 MST	46
Lampiran 4 analisis ragam diameter batang 2 MST	47
Lampiran 5 analisis ragam diameter batang 4 MST	47
Lampiran 6 analisis ragam diameter batang 6 MST	47
Lampiran 7 analisis ragam jumlah daun 2 MST	48
Lampiran 8 analisis ragam jumlah daun 4 MST	48
Lampiran 9 analisis ragam jumlah daun 6 MST	48
Lampiran 10 bobot tongkol tanpa kelobot (gram)	49
Lampiran 11 panjang tongkol (cm)	49
Lampiran 12 diameter tongkol (cm)	50
Lampiran 13 pembuatan ekstrak rebung bambu	51
Lampiran 14 dokumentasi lapang jagung manis	52
Lampiran 15 dokumentasi pengamatan jagung manis	53
Lampiran 16 dokumentasi sampel hasil jagung manis	54
Lampiran 17 dokumentasi sampel hasil jagung manis	55
Lampiran 18 dokumentasi sampel hasil jagung manis	56
Lampiran 19 daftar riwayat hidup peneliti	57

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M.W., dan Nirwana. 2019. Pengaruh Ekstrak Tanaman Sebagai Sumber ZPT Alami terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agrotek* 3 (1) : 1-9.
- Abidin, Z. 2005. Dasar–Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Angkas Press. Jakarta.
- Aryaningsih dkk. (2021) Aplikasi Asam Giberelin (GA) Alami dari Ekstrak Rebung untuk Meningkatkan Kualitas Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Journal on Agriculture Science*, 11 (1): 30 - 39 (2021)
- Astawa, I. N. G., Dwiyani, R., Mayadewi, N. N. A., & Sukewijaya, I. M. (2016). Aplikasi Ekstrak Hasil Fermentasi Biji Jagung dan Rebung untuk Meningkatkan Mutu Buah Anggur Bali (*Vitis vinifera* L. var. *Alphonso Lavallee*). *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 6(2), 154–160.
- Darmajana, Doddy A., Novianti Wulandari, Rima Kumalasari, Dan Ade Chandra Irwansyah. 2019. “Pengaruh Perbandingan Tepung Rebung (*Dendrocalamus Asper*) Dan Tepung Teriguterhadap Karakteristikkimia Dan Karakteristik Sensori Cookies.” *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian* 16 (1): 41–48.
- Djamhari, S. (2006). Uji Pupuk (NPK dan EMAS) dan Zat Pengatur Tumbuh (ATONIK dan ETHREL) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi* 8, 37–42.
- Dongoran, D. (2009). *Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (Zea mays Sacchara Sturt) terhadap pemberian pupuk cair TNF dan pupuk kandang ayam*. In Skripsi (Medan: Universitas Sumatera Utara).
- Fatoni, A., Sukarsono, Agus., dan Krisno. B. 2016. Pengaruh Mol Rebung Bambu (*Dendrocalamus asper*) dan Waktu Pengomposan terhadap Kualitas Pupuk dari Sampah Daun. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional II*
- Haq, N, dan Umarie. 2015. *Respon Beberapa Varietas Bawang Merah Dan Lamanya Perendaman GA3 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil*. Jember : UM.

- Hariyadi aqua, 2019. Mengenal Zpt (Zat Pengatur Tumbuh) Bagi Tanaman. Dinas Pertanian Kabupaten Meisuji Propinsi Lampung.
- Isrianto PL. 2017. Pengaruh giberellin organik terhadap pertumbuhan tanaman keji beling (*Strobilanthes crispus*). *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 2 (1): 23-37.
- Jumini, Nurhayanti, and Murzani (2011). Efek Kombinasi Dosis Pupuk NPK dan Cara Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *J. Floratek* 6, 165–170
- Kasi, Pauline Destinugrainy, Suaedi Suaedi, Dan Faridha Angraeni. 2018. “Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Rebung Bambu U Ntuk Pertumbuhan Kangkung Secara Hidroponik.” *Biosel: Biology Science And Education* 7 (1): 42–48.
- Kurniati, F. dan Elya Hartini. 2018. Laporan Kemajuan Penelitian Peningkatan Kompetensi: Pengaruh Jenis Bahan dan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Bibit Pala (*Myristica fragrans*). Universitas Siliwangi: Tasikmalaya.
- Kurniati, F., Tini S., dan Dikdik H. 2017. Aplikasi Berbagai Bahan ZPT Alami untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma*) (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Agro IV* (1) : 40-49.
- Maretza, D.T. 2009. *Pengaruh Dosis Ekstrak Rebung Bambu Betung (Dendrocalamus asper Backer ex Heyne) Terhadap pertumbuhan semai sengon (Poroserianthes falcotorio (l') Nielsen)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muhsahnati, Syarif dan Rahayu .2006. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos Tithonian Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman jagung Manis jagung Manis (*Zea Mays Sacharata*). *Jurnal Jerami Volume I* (2) : 87 – 91.
- Mulyani SM. 2008. *Pupuk dan cara pemupukan*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Nasution, J., & Handayani, S. (2022). Pengaruh aplikasi hormon sitokinin terhadap tinggi pertumbuhan pada jagung (*Zea mays L.*). *Lppm Ugn*, 12(3), 1–23.

- Nelvia, Rosmimi, dan J. Sinaga. 2010. Pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays var saccharata Sturt*) pada tanah gambut yang diaplikasi amelioran dregs dan fosfat alam. *J. Sagu* 9 (2): 20 - 27.
- Nugroho, Agus. 2014. *Meraup Untung Budidaya Rebung*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.
- Ogunyale, O.G., Fawibe, O.O., Ajiboye A.A., dan Agboola D.A. 2014. A Review of Plant Growth Substances: Their Forms, Structures, Synthesis and Functions. *Journal of Advanced Laboratory Research in Biology*. 5(4).
- Pertiwi, P. D., Agustiansyah, A., & Nurmiaty, Y. (2014). Pengaruh Giberelin (Ga3) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2), 276–281.
- Rahman,Fitria,S., andZakaria,F.(2014). Pengatur Zat Pengatur Tumbuh Atonik Dan Siapton Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Zea mays L.*). .
- Rahni, N. M. (2012). Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *CEFARS: Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*, 3(2), 27.
- Rai, I. N., & Wiraatmaja, I. W. (2010). *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*
- Ramadan, V.R., Kendarini, N & Ashari, S. 2016. Kajian Pemberian Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (3) : 180-186.
- Sahroni, M. S., Andalasari, T. D., Nurmiaty, Y., dan Widyastuti, R. D. 2015. *Pengaruh Pemberian ZPT dan Komposisi Pupuk Tunggal (Urea, TSP, KCL) pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Gladiol*. Seminar Nasional & Teknologi VI Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Universitas Lampung: 843 hal.
- Santoso, U dan Fatimah, N. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. UMM Press: Malang
- Setiawan, Alfian Bagus. 2019. “Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Yang Berasal Dari Tiga Jenis Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum Mill.*).”

- Sudarso, Nelvia, dan M.A. Khoiri. 2015. Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main-nursery. *Jom Faperta* 2(2) : 1-7.
- Supriyanto, B. 2010. Aplikasi ZPT Novelgro Alpha dan POC Bio Sugih terhadap Pertumbuhan Bibit Adenium (*Adenium obesum* var. *Fadia*). *J. Agrifor*, 2(2).
- Surtinah, dan Lidar, S. 2012. Pertumbuhan Vegetatif dan Kadar Gula Biji Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt) di Pekanbaru. *J. Ilmiah Pertanian*
- Surtinah, dan Nurwati, N. 2017. Akselerasi Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt) pada Lokasi yang Berbeda di Kota Pekanbaru. Laporan Penelitian. Tidak dipublikasikan. Pekanbaru
- Syukur, M. Dan Rifianto, A. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Trisna, N., Umar, H & Irmasari. 2013. Pengaruh Berbagai Jenis Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan Stump Jati (*Tectona grandis* L. F). *Warta Rimba* 1 (1).
- Utama, R. C., & Sugiyanto. (2016). Pengaruh Giberelin pada Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Varietas Hibrida (Hipa Jatim 2) dan Varietas Unggul Baru (Ciherang). *13*(3), 44–50.
- Walida, Hilwa, Eko Surahman, Fitra Syawal Harahap, Dan Wiwit Arif Mahardika. 2019. "Response Of Giving Local Microorganism Solutions From Bamboo Shoot To Growth And Production Of Red Chili Plant (*Capsicum Annum* L) Jenggo F1." *Jurnal Pertanian Tropik (Indonesian Tropical Agriculture Journal) Accredited By Kemenristek Dikti No: 21/E/Kpt/2018* 6 (3, Dec): 424–29.
- Wijaya, A.K. 2008. *Nutrisi Tanaman: Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta
- Yani, R, A. 2009. *Pengaruh beberapa Dosis NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays Saccharata Sturt.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

AGROTEKNOLOGI

agroteknologi.umm.ac.id | agroteknologi@umm.ac.id

Nomor : E.2.g/007/Agro-FPP/UMM/I/2024
Lamp. : -
Perihal : **Bukti Deteksi Plagiasi**

Malang, 23 Januari 2024
11 Rajab 1445 H

Assalamualaikum Wr. Wb.

Menindak lanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah:

Nama : Dana Risqi Putra Pratama
Nim : 201810200311093
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Beberapa Jenis Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*) Varietas Paragon

Persentase Kesamaan:

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	9	10	Sesuai
	Bab II	25	25	Sesuai
	Bab III	12	35	Sesuai
	Bab IV	11	15	Sesuai
	Bab V	5	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	20	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Mengetahui,
Ketua Program Studi Agroteknologi

Dr. H. Agus Zainudin, MP
NIP. 10591090238

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agroteknologi

Erfan Dani Septia, SP, MP
NIP. 10517090625

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 165 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 480 435
E: webmaster@umm.ac.id