

**PENGARUH JENIS KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP BUDIDAYA TANAMAN LABU MADU (*Cucurbita moschata*)
DI PARGOLA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk memenuhi Sebagian
persyaratan menyelesaikan Studi Sarjana S-1
Program Studi Agroteknologi**



Disusun oleh:

TITO BAHTIAR ALFIAN

NIM : 201810200311130

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

**HALAMAN PERSETUJUAN
PENGARUH JENIS KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP BUDIDAYA TANAMAN LABU MADU (*Cucurbita moschata*)
DI PARGOLA**

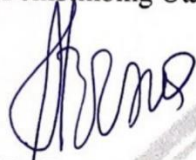
Oleh :

Nama : TITO BAHTIAR ALFIAN

Nim : 201810200311130

Pembimbing Utama

Tanggal, 15 September 2023



Dr. Ir. Erny Ishartati, MP
NIP. 10588090080

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 15 September 2023



Dr. Ir. Aniek Iriany, MP
NIP. 10588090082

Disetujui Oleh:

Malang, 16 September 2023

Menyetujui:



Dekan, Wakil Dekan I

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



Ketua Jurusan/Prodi,

Dr. Ir. Agus Zainudin, MP
NIP. 10591090238

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH JENIS KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH
TERHADAP BUDIDAYA TANAMAN LABU MADU (*Cucurbita moschata*)
DI PARGOLA**

Oleh:

TITO BAHTIAR ALFIAN

NIM: 201810200311130

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas
Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang Nomor :
E.2.b/1014.a/FPP-UMM/IX/2023 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal: 18 September 2023
dan keputusan Ujian/Sidang Skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 19
September 2023

Dewan Penguji:

Dr. Ir. Erny Ishartati, MP

Penguji I/Pembimbing I

Dr. Ir. Aniek Iriany, MP

Penguji II/Pembimbing II

Dr. Ir. Muhidin, M.Si

Penguji III/Ketua Penguji

Dr. Ir. Dian Indratmi, MP

Penguji IV

Malang, 22 September 2023

Mengesahkan:



Dekan,

Prof. Dr. J. Aris Winaya, M.M., Msi., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 196405141990031002



Ketua Jurusan/Prodi,

Dr. H. Agus Zamudin, MP

NIP. 10591090238

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : TITO BAHTIAR ALFIAN

Nim : 201810200311130

Jurusan /Program Studi : Agronomi/Agroteknologi

Fakultas : Pertanian-Peternakan

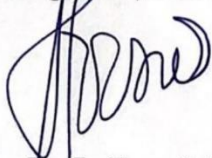
Dengan menyebut nama ALLAH SWT, saya menyatakan dengan
sebenarnya dan sesungguhnya bahwa :

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Karya ilmiah ini telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah di uji di hadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhamadiyan Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 20 September 2023

Mengerahui, Pembimbing Utama



Dr. Ir. Erny Ishartati, MP
NIP. 10588090080



TITO BAHTIAR ALFIAN
NIM. 201810200311130

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama TITO BAHTIAR ALFIAN merupakan putra dari pasangan Bapak Anang Supriyanto dan Ibu Fifin Four Indarwati. Penulis dilahirkan pada tanggal 11 Desember 1998 di SUNGAI LIAT, Pangkal Pinang, Kepulauan Bangka Belitung. Penulis telah menyelesaikan sekolah dasar (SD) pada tahun 2011 di SDN 043 Samarinda Ilir, Samarinda, Kalimantan Timur. Pendidikan Sekolah Menengah Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) pada tahun 2017 di SMAN 2 Tanggul, Jember, Jawa Timur. Kemudian pada tahun 2018 melanjutkan Pendidikan Tinggi di Universitas Muhammadiyah Malang (UMM) dengan Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian-Peternakan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji bahi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran serta atas kuas-Nya penulis ucapkan beribu-ribu terimakasih karena penulisan skripsi ini telah terselesaikan. Atas izin Allah skripsi ini telah selesai dikerjakan dan ditulis dengan melalui berbagai halangan dan rintangan.

Alhamdulillah, Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Bapak Anang Supriyanto dan Ibu Fifin Four Indarwati selaku kedua orang tua yang selalu memberi do'a restu dan dukungannya, baik secara materil yang tidak ada henti-hentinya kepada penulis selama menempuh pendidikan sarjana ini, dan sejumlah sodara saya yang selalu memberi do'a, semangat, dukungan serta materil kepada penulis.
2. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing utama Erny Ishartati dan pembimbing pendamping Aniek Iriany yang selalu sabar dan ikhlas selama membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini, dan tidak lupa dosen-dosen Progran Studi Agrotek atas semua ilmu-ilmu yang bermanfaat.
3. Keluarga besar Mahasiswa dan Mahasiswi Agroteknologi Angkatan 2018 Khususnya kelas C yang telah menjalani silaturahmi dan kerjasama selama menempuh pendidikan serta dukungan moralnya dan kerja samanya selama proses penelitian saya.
4. Saya juga berterimakasih kepada teman-teman saya yang bernama Reza, Tomy, Huda, Irfan, Royan, Erico dan Hanum dengan semangat membantu saya selama proses penelitian.
5. Tidak lupa saya berterimakasih kepada diri saya sendiri yang telah berusaha sekuat dan semaksimal mungkin hingga sampai di titik ini dimana dapat menyelesaikan skripsi.
6. Serta rekan-rekan lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses penelitian.

**PENGARUH JENIS ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP BUDIDAYA
TANAMAN LABU MADU (*Cucurbita moschata*) DI PARGOLA
TITO BAHTIAR ALFIAN Nim: 201810200311130
Dibimbing Oleh: Dr. Ir. Erny Ishartati, M.P dan Dr. Ir. Aniek Iriany M.P**

ABSTRAK

Labu madu (*Cucurbita moschata*) merupakan salah satu jenis buah yang termasuk ke dalam familia Cucurbitaceae, termasuk tanaman semusim yang sekali berbuah langsung mati. Labu madu termasuk komoditas hortikultura yang telah banyak dikenal masyarakat tetapi belum banyak dibudidayakan. Labu madu dapat tumbuh baik asalkan curah hujan mencukupi sepanjang tahun. Peningkatan produktifitas labu madu merupakan tantangan untuk meningkatkan produksi komoditas hortikultura secara umum, pendapatan nasional serta mengurangi komoditas impor. Menurut Pardede (2014) konsumsi labu di Indonesia masih rendah. Upaya peningkatan hasil tanaman dilakukan dengan berbagai cara, diantaranya menggunakan zat pengatur tumbuh (zpt). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah pemberian zat pengatur tumbuh berpengaruh terhadap pertumbuhan labu madu, untuk mengetahui apakah pemberian berbagai jenis konsentrasi zat pengatur tumbuh berpengaruh terhadap pertumbuhan labu madu serta untuk mengetahui apakah pemberian zat pengatur tumbuh dengan berbagai jenis konsentrasi berpengaruh terhadap hasil buah labu madu. Penelitian yang dilakukan menggunakan 1 faktor yaitu jenis zat pengatur tumbuh dan beberapa jenis konsentrasi dengan menggunakan 2 kali ulangan. Serta menggunakan Rancangan Acak Kelompok. Variabel pengamatan terbagi menjadi 2 yaitu karakter kuantitatif jumlah daun, panjang tanaman, jumlah bunga, bunga menjadi buah, diameter buah, lingkaran buah, uji kekerasan daging buah, uji padatan gula terlarut, dan karakter kualitatif yang terdiri dari rasa buah, aroma buah, warna buah, dan tekstur daging buah. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 22 oktober 2022 hingga tanggal 18 Maret 2023 di lahan kebun percobaan fakultas pertanian peternakan, universitas muhammadiyah malang. Hasil penelitian didapatkan tidak adanya pengaruh yang nyata dari pemberian zat pengatur tumbuh auksin, sitokinin, giberelin dan berbagai jenis konsentrasi dari 0ml/L, 1,5ml/L, 2ml/L, 2,5ml/L, 3ml/L, 3,5ml/L, 4ml/L yang diberikan terhadap variabel pengamatan yang dilakukan, kecuali pada hasil uji organoleptic.

Kata Kunci: Labu madu, Zat Pengatur Tumbuh, Jenis Konsentrasi

**THE INFLUENCE OF THE TYPE OF GROWTH REGULATING
SUBSTANCES ON THE CULTIVATION OF HONEY PUMPKIN
(*Cucurbita moschata*) IN PARGOLA**

TITO BAHTIAR ALFIAN Nim: 201810200311130

Supervised by: Dr. Ir. Erny Ishartati, MP and Dr. Ir. Aniek Iriany MP

ABSTRACT

Honey gourd (*Cucurbita moschata*) is a type of fruit that belongs to the family Cucurbitaceae, which means annual plants which die once they bear fruit. Honey gourd is a horticultural commodity that is well known to the public but has not been widely cultivated. Honey gourd can grow well as long as there is sufficient rainfall throughout the year. Increasing honey gourd productivity is a challenge to increase the production of horticultural commodities in general, national income and reduce imported commodities. According to Pardede (2014) pumpkin consumption in Indonesia is still low. Efforts to increase crop yields are carried out in various ways, including using growth regulators (ZPT). The purpose of this study was to find out whether the administration of growth regulators affected the growth of honey gourd, to find out whether the administration of various concentrations of growth regulators affected the growth of honey gourd and to find out whether the administration of growth regulators at various concentrations affected pumpkin yield. honey. The research was conducted using 1 factor, namely the type of growth regulator and several types of concentration using 2 repetitions. As well as using a randomized block design. The observation variables are divided into 2, namely the quantitative character of the number of leaves, plant length, number of flowers, flower to fruit, fruit diameter, fruit circumference, fruit flesh hardness test, dissolved sugar solids test, and qualitative characters consisting of fruit taste, fruit aroma, color fruit, and the texture of the fruit flesh. This research was conducted on October 22 2022 to March 18 2023 in the experimental garden area of the Animal Husbandry Agriculture Faculty, Muhammadiyah University of Malang. The results showed that there was no significant effect of giving growth regulators auxins, cytokinins, gibberellins and various types of concentrations from 0ml/L, 1.5ml/L, 2ml/L, 2.5ml/L, 3ml/L, 3.5ml /L, 4ml/L given to the observed variables, except for the organoleptic test results.

Keywords: Honey gourd, Growth Regulatory Substances, Types of Concentration

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmadNya kepada kita, sehingga atas pertolonganNya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian.

Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknologi pertanian. Dengan judul **“Pengaruh Jenis Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Budidaya Tanaman Labu Madu (*Cucurbita moschata*) Di Pargola“**

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan trimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada yang terhormat:

1. Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M.Si., IPU selaku Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan serta seluruh Dekanat Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. Ir. Agus Zainudin, MP selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Dr. Ir. Erny Ishartati, MP. selaku dosen pembimbing I dan Dr. Ir. Aniek Iriany, MP. Selaku dosen pembimbing II yang senantiasa membimbing, memotivasi, dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dr. Ir. Muhidin, M.Si. selaku dosen penguji I dan Dr. Ir. Dian Indratmi, MP. Selaku dosen penguji II yang senantiasa mengarahkan sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan, oleh karna itu kritik, saran, dan masukan dari semua pihak sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Malang, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang (<i>Cucurbita moschata</i>).....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Sasaran.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Labu Madu	5
2.2 ZPT (Zat Pengatur Tumbuh)	9
2.3 Peranan ZPT Dalam Pertumbuhan Tanaman.....	10
2.4 Budidaya Tanaman Di Pargola	10
BAB III . METODE PELAKSANAAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Alat dan Bahan	13

3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Denah Penelitian.....	15
3.5 Prosedur Penelitian.....	16
3.6 Parameter Pengamatan	18
3.7 Analisis Data.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Jumlah Daun Tanaman	21
4.3 Jumlah Bunga Tanaman.....	25
4.4 Jumlah Bunga Jadi Buah	27
4.5 Diameter Buah.....	29
4.6 Lingkar Buah.....	30
4.7 Berat Buah.....	31
4.8 Uji Kandungan Gula.....	32
4.9 Uji Kekerasan Daging Buah.....	33
4.10 Uji Organoleptic	34
4.11 Pembahasan	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. KESIMPULAN	38
B. SARAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Jumlah Daun Tanaman Labu Madu Umur.....	21
Tabel 2. Rerata Jumlah Daun Tanaman Labu Madu Umur.....	22
Tabel 3. Rerata Tinggi Tanaman Labu Madu Umur.....	23
Tabel 4. Rerata Tinggi Tanaman Labu Madu Umur.....	24
Tabel 5. Rerata Jumlah Bunga Tanaman Umur.....	25
Tabel 6. Rerata Jumlah Bunga Tanaman Umur.....	26
Tabel 7. Rerata Jumlah Bunga Jadi Buah Umur	27
Tabel 8. Rerata Jumlah Bunga Jadi Buah Umur	28
Tabel 9. Rerata Diameter Buah Umur.....	29
Tabel 10. Rerata Lingkar Buah Umur.....	30
Tabel 11. Rerata Berat Buah Umur	31
Tabel 12. Rerata Uji Kandungan Gula Umur.....	32
Tabel 13. Rerata Uji Kekerasa Daging Buah Umur.....	33
Tabel 14. Rerata Uji Organoleptic Rasa Buah , Aroma Buah, Warna Daging Buah, Tekstur Daging Buah.....	34
Tabel 15. Rerata Uji Organoleptic Rasa Buah , Aroma Buah, Warna Daging Buah, Tekstur Daging Buah.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Tanaman Labu Madu(Cucurbita moschata).....	5
Gambar 2. Denah Penempatan.....	15
Gambar 3. Diagram Alir Metode Penelitian	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam Jumlah Daun	44
Lampiran 2. Analisis Ragam Tinggi Tanaman	45
Lampiran 3. Analisis Ragam Jumlah Bunga	46
Lampiran 4. Analisis Ragam Bunga Jadi Buah.....	47
Lampiran 5. Analisis Ragam Diameter Buah, Lingkar Buah, Padatan Total Terlarut Buah, Kekerasan Daging Buah.....	48
Lampiran 6. Kuisisioner Penelitian	57
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	58



DAFTAR PUSTAKA

- Adams, G.G., Imran, S, and Wang, S., Mohammad, A, K k, M.S, Gray, D.A, Channell, G.A., Morris, G.A, and Harding. S.E. 2011. The hypoglycaemic effect of pumpkins as antidiabetic and functional medicines. *J foodres* (44):862- 867.doi:10.1016/j. Foodres.2011.03.016.
- Almanza-Merch n P.J., S.D. Gonz lez-Almanza, y H.E. Balaguera-L pez. 2012. La posici n de la hoja y su efecto sobre la calidad y producci n de frutos de vid (*Vitis vinifera* L.) var. Riesling x Silvaner. *Revista Colombiana de Ciencias Hort colas* 6(1):9-18.
- Bhattacharya A, Kourmpetli S, Davey MR (2010) Practical applications of manipulating plant architecture by regulating gibberellin metabolism. *J Plant Growth Regul* 29:249–256
- Biovision Africa Trust.The Organic Farmer. Dalam Jurnal Internasional [File:///C:/Users/LE/Downloads/The Organic Farmer Jan 2022.En.Id%20\(1\).Pdf](File:///C:/Users/LE/Downloads/The%20Organic%20Farmer%20Jan%202022.En.Id%20(1).Pdf) Diakses Pada 18 Mei 2023.
- Chang, C. I., Hsu, C. M., Li, T. S., Huang, S. D., Lin, C. C., Yen, C. H., Cheng, H. L. (2014). Constituents of the stem of *Cucurbita moschata* exhibit antidiabetic activities through multiple mechanisms. *Journal of Functional Foods*, 10, 260-273.
- Consorzio Tutela Vini Soave e Recioto di Soave (2019): Soave Traditional Vineyards – Globally Important Agricultural Heritage Systems (GIAHS), Food and Agriculture Organization of the United Nations – GIAHS – Food and Agriculture Organization of the United Nations, Available at: <http://www.fao.org/giahs/giahsaroundtheworld/designated-sites/europe--and-central-asia/soave-traditional-vineyards/en/> (last access: 15. 12. 2019).
- Cresna, C., Napitupulu, M., & Ratman, R. (2014). Analisis vitamin C pada buah pepaya, sirsak, srikaya dan langsung yang tumbuh di kabupaten donggala. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 121-128.
- Das, G., Biswal, B. P., Kandambeth, S., Venkatesh, V., Kaur, G., Addicoat, M., ... & Banerjee, R. (2015). Chemical sensing in two dimensional porous covalent organic nanosheets. *Chemical science*, 6(7), 3931-3939.
- Davies PJ (2010) Plant hormones: biosynthesis, signal transduction, action!, revised 3rd edn. Springer, Dordrecht.

- Espinosa M., E. Acuña, M. Espinosa, and J. Barrera. 2010. Commercial digital camera to estimate postharvest leaf area index in *Vitis vinifera* L. cv. Cabernet sauvignon on a vertical trellis. *Chilean Journal of Agricultural Research* 70(2):315-322.
- Ferrer, M., G. González-Neves, E. Priore, A. Montaña, y A. Carbonneau. 2008. Los componentes del rendimiento, la expresión vegetativa y los indicadores fisiológicos de *Vitis vinifera* L. cv. Merlot en función de la arquitectura de la planta. *Agrociencia* 12(1):6-19.
- Fitri Kurniati, 2019. Effect Of Type Of Natural Substances Plant Growth Regulator On Nutmeg (*Myristica Fragrans*) Seedlings. Dalam *Jurnal Agrotechnology Research Journal*. [File:///C:/Users/Le/Downloads/25792-77680-3-Pb%20\(1\).Pdf](File:///C:/Users/Le/Downloads/25792-77680-3-Pb%20(1).Pdf). Diakses Pada 18 Mei 2023.
- George E, Hall M, Klerk GJ (2008) Plant growth regulators III: gibberellins, ethylene, abscisic acid, their analogues and inhibitors; miscellaneous compounds. In: George E, Hall M, Klerk GJ (eds) *Plant propagation by tissue culture*. Springer, Dordrecht, The Netherlands, pp 227–281
- Glew, R. H., Glew, R. S., Chuang, L. T., Huang, Y. S., Millson, M., Constans, D., Vanderjagt, D. J. (2006). Amino acid, mineral and fatty acid content of pumpkin seeds (*Cucurbita* spp) and *Cyperus esculentus* nuts in the Republic of Niger. *Plant foods for human nutrition*, 61, 49-54.
- Gupta R, Chakrabarty, S. K. (2013) Gibberellic acid in plant—still a mystery unresolved. *Plant Signal Behav* 8:e25504
- Jin, H., Zhang, Y.J., Jiang, J.X., Zhu, L.Y., Chen, P., Li J, Yao. H.Y. 2013. Studies on the extraction of pumpkin components and their biological effects on blood glucose of diabetic mice. *Journal of food and drug analysis*. 21(2): 184-189. doi: 10.1016/j.jfda.2013.05.009.
- Jumin, H. B., Rosneti, H., Agusnimar, A. (2014). Application Of Crude Palm Oil Liquid Sludge Sewage on Maize (*Zea Mays* L) as Re-Cycle Possibility To Fertilizer. *Journal of Agricultural Technology*, 10(6), 1473-1488.
- Kurniati, F., Hadiyah, I., Hartoyo, T., Nurfalih, I. (2018). Respons labu madu (*Cucurbita moschata* Dusrch) terhadap zat pengatur tumbuh alami berbagai dosis. *Agrotechnology Research Journal*, 2(1), 16-21.
- Karjadi, A.K. 2008 . Pengaruh Auksin Dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. Pada *Jurnal* <https://Media.Neliti.Com/Media/Publications/85724-ID-Pengaruh-Auksin-Dan-Sitokinin-Terhadap-P.Pdf>. Diakses Pada 18 Mei 2023.

- Lindung. 2014. Teknologi aplikasi zat pengatur tumbuh. Jambi: Balai Pelatihan Pertanian.
- Ljung K (2013) Auxin metabolism and homeostasis during plant development. *Development* 140:943–950
- Maghfiroh, J. (2017). Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta* (pp. 51-58).
- Makni, M., Sefi, M., Fetoui, H., Garoui, E. M., Gargouri, N. K., Boudawara, T., & Zeghal, N. (2010). Flax and pumpkin seeds mixture ameliorates diabetic nephropathy in rats. *Food and Chemical Toxicology*, 48(8-9), 2407-2412.
- Marezta, D. T. (2009). Pengaruh Dosis Ekstrak Rebung Bambu Betung (*Dendrocalamus asper* Backer ex Heyne) terhadap Pertumbuhan Semai Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielshen). Bogor: Departemen Silviculture Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Marbun N., Sitorus,P. dan Sinaga. S.M. 2018. Antidiabetic effects of pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch) flesh and seeds extracts in Streptozotocin induced mice. *Asian J Pharm Clin Res*. Vol 11(2): 91-93.
- Matova, A, Hegedúsová, A., Andrejiová, A., Kuzmová, P., Farkaš, J, and Timoracká. M. 2019. The influence of genotype and storage condition on the content of selected bioactive substances in the fruit of pumpkin (*Cucurbita moschata* Duch.). *J Microbiol Biotech Food Sci*. Vol. 9 (2): 288-292.
- Mufti, M., & Nurwati, N. (2014). Analisis Agroindustri Nenas UD Berkat Bersama Di Desa Kualu Nenas Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Fakultas Pertanian, Universitas Lancang Kuning*, 13(2), 1-10.
- Mustofa. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing Dan Hormon Tanaman Unggul Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Labu Madu (*Cucurbita Moschata*). Dalam Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru. <https://Repository.Uir.Ac.Id/8423/1/134110019.Pdf>. Diakses Pada Tanggal 18 Mei 2023.
- Nurlatifah, D., & Setiati, Y. (2016). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA3) dan Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Rami (*Boehmeria nivea*, L. Gaud). *Ilib. Uin sgd. ac. id*.

- Ogunlesi, M., Okiei, W., Azeez, L., Obakachi, V., Osunsanmi, M., & Nkenchor, G. (2010). Vitamin C contents of tropical vegetables and foods determined by voltammetric and titrimetric methods and their relevance to the medicinal uses of the plants. *International Journal of Electrochemical Science*, 5(1), 105-115.
- Pardede G. 2014. Labu berpotensi menjadi penggantinya. Yayasan bina tani sejahtera. <http://www.pikiranrakyat.com/horison/2014/10/08/00064/labu-berpotensi-menjadi-pengganti-beras>. Diunduh Desember 2017.
- Prihastanti, E. (2010). *Pembibitan Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) pada Jenis Tanah dan Penambahan Kompos yang Berbeda*. Diponegoro University.
- Reynolds A.G., and H.E. Vanden. 2009. Influence of grapevine training systems on vine growth and fruit composition: a review. *Am. J. Enol. Vitic.* 60(3):251-268.
- Saefas, S. A., Rosniawaty, S., & Maxiselly, Y. (2017). Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh alami dan sintetis terhadap pertumbuhan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) klon GMB 7 setelah centering. *Kultivasi*, 16(2).
- Stella C Cato1,Dkk.2013. Sinergi Antara Auksin, Giberelin Dan Sitokinin Dalam Tomat Cv. Nada Mikro Dalam Jurnal [File:///C:/Users/LE/Downloads/Download.Pt.Id%20\(1\).Pdf](File:///C:/Users/LE/Downloads/Download.Pt.Id%20(1).Pdf) Diakses Pada 18 Mei 2023.
- Tjokrowardojo, A.S., Rosihan Rosman, dan Dyah Iswantini Pradono. 2009. Pengaruh zat pengatur tumbuh terhadap perkecambahan benih dan pertumbuhan bibit kamarandah (*Croton tiglium* L.). *Jurnal Agrotropika*. 14(2): 55-60.
- Wulandari, D. C., Rahayu, Y. S., & Ratnasari, E. (2014). Pengaruh pemberian hormon giberelin terhadap pembentukan buah secara partenokarpi pada tanaman mentimun varietas Mercy. *Jurnal Lenterabio*, 3(1), 27-32.
- Yunita Istiqomah,. 2021. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Mol Rebung Bambu Dan Penjarangan Buah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Labu Madu (*Cucurbita Moschata* Durchesne). Dalam Jurnal Media Pertanian. <File:///C:/Users/Le/Downloads/120-496-1-Pb.Pdf>. Diakses Pada 18 Mei 2023.



FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

AGROTEKNOLOGI

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

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

Nomor : E.2.g/188/Agro-FPP/UMM/VII/2023

Malang, 25 Juli 2023

Lamp. : -

3 Muharram 1445 H

Perihal : **Bukti Deteksi Plagiasi**



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 : Tito Bahtiar Alfian
Nim : 201810200311130
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul : Pengaruh Jenis Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh terhadap Budidaya Tanaman Labu Madu (Cucurbita moschata) di Pargola

Persentase Kesamaan:

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	3	10	Sesuai
	Bab II	22	25	Sesuai
	Bab III	24	35	Sesuai
	Bab IV	15	15	Sesuai
	Bab V	4	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	22	25	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Mengetahui,
Ketua Program Studi Agroteknologi

Drs. 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: +62 341 480 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutarni No. 188 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