

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS
AGLONEMA VARIETAS VENUS**

***THE EFFECT OF FOLIAR FERTILIZER ON
THE GROWTH AND QUALITY OF
AGLONEMA VARIETY VENUS***



Monica Cania

05091282025051

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

MONICA CANIA. The Effect of Foliar Fertilizer on The Growth and Quality of Aglonema Variety “Venus” (Supervised by **Z Aidan** and review by **Entis Sutisna Halimi**)

This research aims to determine the growth and quality of the Venus variety aglonema affected by the different foliar fertilizers. This research was carried out on private area located on Jalan Nusantara, Timbangan Village, Ogan Ilir Regency, South Sumatra. The research period started from July-September 2023. The method used in this research was each Randomized Group Design (RAK). With 3 treatments and 3 repetitions, 1 unit consisted of 3 plants. Treatment consisted of conventional cultivation using NPK fertilizer. The second treatment was given growmore leaf fertilizer dissolved in 1g/L. The third treatment was given Gandasil-d 1g/L foliar fertilizer both foliar fertilizer was by spraying it on the leaves. The result showed that the NPK treatment did not have a good effect on all parameters, the Growmore leaf fertilizer treatment had a good effect on the parameters of plant height, stem diameter and the Gandasil-D leaf fertilizer treatment had a good effect on the parameters of leaf length, leaf width, leaves numbers, stalk length, and stalk diameter, visual colour grade, visual quality grade.

Keywords : Aglonema, Foliar Fertilizer, Growmore, Gandasil-D, Visual Colour Grade, Visual Quality Grade

RINGKASAN

MONICA CANIA. Pengaruh Pemberian Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Aglonema Varietas “Venus” (Dibimbing oleh **ZAIDAN** dan dibahas oleh **ENTIS SUTISNA HALIMI**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan kualitas aglonema varietas venus pada berbagai pupuk daun yang digunakan. Penelitian ini dilaksanakan di lahan yang berlokasi di jalan nusantara, Kelurahan Timbangan, Kabupaten Ogan ilir, Sumatera Selatan. Waktu penelitian dimulai dari bulan Juli-September 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK). Dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan, dalam 1 unit terdiridari 3 tanaman. Perlakuan terdiri dari budidaya konvensional menggunakan pupuk NPK. Perlakuan kedua pemberian pupuk daun growmore yang dilarutkan dengan dosis 1g/L. Perlakuan ketiga pemberian pupuk daun gandasil-d 1g/L dan diaplikasikan dengan cara di semprotkan pada bagian daun. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian pupuk NPK tidak memberikan pengaruh yang baik terhadap semua parameter, perlakuan pupuk daun growmore berpengaruh baik terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang dan perlakuan pupuk daun Gandasil-D berpengaruh baik terhadap parameter panjang daun, lebar daun, jumlahdaun, panjang tangkai, diameter tangkai, Visual Colour Grade dan Visual Quality Grade.

Kata kunci: Aglonema, Pupuk Daun, Growmore, Gandasil-D, Visual Colour Grade, Visual Quality Grade

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN TERHADAPPERTUMBUHAN DAN KUALITAS AGLONEMA VARIETAS VENUS

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



Monica Cania

05091282025051

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK DAUN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS
AGLONEMA VARIETAS VENUS**

SKRIPSI

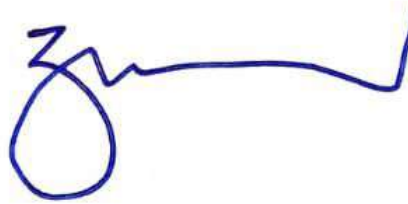
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Medapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Monica Cania

05091282025051

Indralaya, Januari 2024



Dr. Ir. Zaidan, M.Sc

NIP. 195906211986021001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.


NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul "Pengaruh Pemberian Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Aglonema Varietas "Venus" oleh Monica Cania telah dipertahankan dihadapan komisi penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Tanggal 19 Januari 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

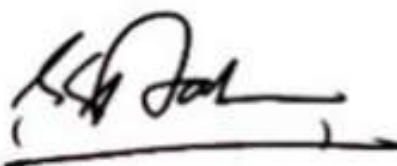
1. Dr. Ir. Zaidan, M.Sc.
NIP. 195906211986021001

Ketua

()

2. Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi, M.Sc.
Nip. 196209221988031004

Anggota

()

Indralaya, Januari 2024

Koordinator
Program Studi Agronomi



Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP. 196211211987031001


Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian
Dr. Susilawati, S.P., M.Si
NIP. 196712081995032001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Monica Cania

NIM : 05091282025051

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Kualitas
Aglonema Varietas Venus

Menyatakan bahwa semua data dan informai yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil kegiatan penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dapat paksaan dari pihak manapun. Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini dibuat sesuai sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Januari 2024



Monica Cania

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Monica Cania, merupakan anak keempat dari empat bersaudara. Penulis lahir di Teluk Lubuk, 27 Agustus 2002. Ayah bernama Amrizal dan ibu bernama Suryati.

Penulis memulai pendidikan di SD Negeri 2 Teluk Lubuk dan lulus pada tahun 2014, lalu melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Belimbing dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Belimbing dan lulus pada tahun 2020. Semasa SMA penulis pernah mengikuti ekstra kulikuler KIR (Karya Ilmiah Remaja) dan Pramuka sebagai anggota Bantara. Setelah lulus SMA penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Sriwijaya, Fakultas Pertanian, Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agronomi pada tahun 2020 melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri).

Selama menjadi mahasiswa, penulis bergabung dengan Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) sebagai anggota di departemen HUMAS, dan Ikatan Mahasiswa Kabupaten Muara Enim (IMMETA) sebagai anggota di departemen kesekretariatan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga saya diberi waktu dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriring salam tetap tucurahkan kepada junjungan Nabi agung Muhammad Salallahu 'alaihi Wassalam yang senantiasa dinantikan syafaatnya kelak.

Skripsi ini berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Aglonema Varietas Venus merupakan tugas akhir sebagai syarat kelulusan di Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian.

Proses penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan ibu dan bapak dosen yang telah membimbing serta teman-teman yang telah membantu hingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Ir. Zaidan , M.Sc selaku pembimbing yang telah sabar dan perhatian dalam memberikan pengarahan , bimbingan dan bantuan dalam penyusunan skripsi
2. Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi, M.Sc selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan perbaikan penulis sejak perancangan penelitian hingga pada tahap akhir penulisan skripsi.
3. Rektor, Dekan, Ketua Program Studi Agronomi dan Jurusan Budidaya Pertanian, dan para dosen di lingkungan FP Unsri atas bantuan ilmu dan fasilitas selama penulis melaksanakan tugas akhir dan penulisan skripsi.
4. Kedua orang tua terkasih Mama Suryati dan Papa Amrizal yang telah memberikan kasih sayang, pengorbanan, doa yang tiada hentinya, serta nasehat dan juga materi untuk penulis semoga diberikan umur yang panjang agar selalu kebersamai penulis hingga sukses.
5. Saudara kakak dan ayukku Oktarina, Yeyen Sucania, Lino Saputra dan kakak ipar ku Januar, yang telah banyak membantu materi dan memberikan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, tak lupa kedua keponakan ku Arjuansyah dan Sherlly Anjani semoga penulis dapat membalas segala kebaikan yang telah diberikan

6. Kak ali yang telah banyak membantu dari awal hingga akhir penelitian, dan telah sabar serta meluangkan waktu untuk membimbing adik-adiknya
7. Teman satu penelitian Putri Olivia Anggraini yang telah banyak membantu selama penyusunan skripsi, dan juga terima kasih kepada Radhita, Sephyta dan juga Cikal sebagai teman satu bimbingan dan satu penelitian
8. Rizki Rahmadika yang telah kebersamai proses perkuliahan membantu selama penelitian dan memberikan fasilitas kendaraan, tenaga dan pikiran serta semangat dalam penyusunan skripsi.
9. Teman seperjuangan genti namo gerup, sebagai teman dari awal maba hingga akhir perkuliahan.
10. Dan semua pihak yang terlibat dalam proses awal sampai skripsi dapat terselesaikan.

Penulis sadar bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, pembaca dapat memberikan saran dan masukan yang membangun demi kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini.

Indralaya, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

SUMMARY	i
RINGKASAN.....	ii
PERNYATAAN INTEGRITAS.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Hipotesis	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Aglonema Venus (<i>Aglonema Commutatum</i>)	3
2.2. Morfologi Tanaman Aglonema Venus	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Aglonema	4
2.4. Pemupukan Tanaman Aglonema.....	4
2.5. Fungsi Unsur Hara Terhadap Tanaman Aglonema	5
2.6. Fungsi Pupuk Daun Terhadap Tanaman Aglonema	5
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN	7
3.1. Tempat dan Waktu	7
3.2. Alat dan Bahan.....	7
3.3. Metode Penelitian	7
3.4. Analisis Data.....	7
3.5. Cara kerja.....	8
3.5.1. Persiapan Tanaman	8
3.5.2. Aplikasi Perlakuan Pupuk Daun	8
3.6. Peubah yang Diamati	8
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)	8

3.6.2. Panjang Daun (cm)	8
3.6.3. Lebar Daun (cm).....	8
3.6.4. Jumlah Daun Baru (helai)	8
3.6.5. Panjang Tangkai	8
3.6.6. Diameter Tangkai	9
3.6.7. Diameter Batang	9
3.6.8. Visual Colour Grade	9
3.6.9. Visual Quality Grade.....	9
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1. Hasil	10
4.1.1. Tinggi Tanaman.....	10
4.1.2. Panjang daun	11
4.1.3. Lebar Daun	11
4.1.4. Jumlah Daun Baru	12
4.1.5. Panjang Tangkai	12
4.1.6. Diameter Tangkai	13
4.1.7. Diameter Batang	14
4.1.8. Visual Colour Grade	15
4.1.9. Visual Quality Grade	16
4.2. Pembahasan	18
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji BNT 5% pada parameter diameter batang aglonema.....	31
Tabel 2. Hasil dari analisis keragaman pada semua parameter	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tinggi tanaman aglonema.....	10
Gambar 2 Panjang daun aglonema	11
Gambar 3. Lebar daun tanaman aglonema.....	12
Gambar 4 Jumlah daun baru aglonema.....	12
Gambar 5 Panjang tangkai tanaman aglonema	13
Gambar 6 Diameter tangkai tanaman aglonema	14
Gambar 7 Diameter batang aglonema aglonema.....	14
Gambar 8 Rata-rata penilaian Visual Colour Grade.....	15
Gambar 9 Daun baru tanaman aglonema.....	16
Gambar 10 Rata-rata penilaian Visual Quality Grade	16
Gambar 11 Tanaman aglonema pada beberapa perlakuan pupuk daun.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Denah Penelitian	30
Hasil Analisis Keragaman	31
Dokumentasi.....	34

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tanaman hias dalam penjabaran umum merujuk pada semua tumbuhan yang sengaja ditanam sebagai komponen taman, kebun rumah, pemercantik ruangan, penghias busana atau sebagai bunga potong (Mutakabbir dan Duakaju, 2019). Aglonema merupakan tanaman hias yang dimanfaatkan sebagai penghias dalam ruangan ataupun luar ruangan. (Akbar, 2021). Aglonema adalah salah satu jenis tanaman hias yang terdiri dari tiga puluh spesies yang tersebar di seluruh wilayah tropis dan sebagian subtropis dunia. Jenis-jenis aglonema juga terus bertambah seiring perkembangan aglonema hibrida yang menciptakan sifat tanaman yang unggul dan memiliki corak, warna bentuk, ukuran daun yang menarik (Muhammad dan Wibowo, 2021).

Aglonema tergolong susah dalam pembudidayaannya dikarenakan pemelihara harus mengetahui apa saja yang dibutuhkan tanaman aglonema agar dapat tumbuh subur dan indah. Tanaman aglonema memiliki sensitifitas yang tinggi pada akar dan batang, serta daun (Wicaksana et al., 2022). Perawatan tanaman aglonema yang salah seperti penyiraman yang tidak teratur, pemberian pupuk yang berlebihan, serta penempatan tanaman yang salah dapat membuat tanaman tumbuh tidak maksimal atau bahkan mati (Khoirudin dan Yuliantari, 2021). Faktor-faktor seperti kondisi pertumbuhan lokal, unsur hara yang mudah tersedia dan murah, pola pertumbuhan, campuran tumbuh dipertimbangkan (Ghate, 2016).

Pemberian pupuk daun berpengaruh nyata terhadap lebar daun tanaman hias Aglonema Lipstik (Aulia et al., 2022). Pupuk daun dapat meningkatkan perubahan warna daun menjadi lebih cerah dan intensitas warna merah semakin meningkat pada tanaman Aglonema (Yuliatin et al., 2018)

Gandasil-D dan Growmore berpengaruh signifikan terhadap pertambahan jumlah daun tanaman (Nugroho, 2013). Pemberian pupuk daun Gandasil-D pada tanaman Anggrek *Dendrobium* yang ditanam pada media pakis memiliki jumlah akar yang paling banyak jika dibandingkan dengan kombinasi perlakuan lainnya (Nadhiro et al., 2022). Pupuk Gandasil-D mampu menghasilkan panjang dan lebar daun *Phalaenopsis* yang terbaik sampai dengan umur 3 bulan setelah aklimatisasi

(Arman et al., 2022) .

Pupuk Gandasil-D dapat mempercepat pertumbuhan tanaman muda sehingga mampu memberikan kondisi yang menguntungkan bagi pertumbuhan tanaman kangkung (Bernatha et al., 2017). Pemberian pupuk Gandasil-D dengan konsentrasi yang tepat akan memacu pertumbuhan tanaman yang lebih baik (Anam, 2017). Pada fase pertumbuhan vegetatif yaitu tinggi tanaman, adanya perlakuan konsentrasi pupuk yang sesuai memungkinkan dinding sel akan membesar dan memanjang (Asjinar, 2013).

Nutrisi Growmore mengandung nitrogen yang tinggi unsur hara nitrogen merupakan salah satu unsur hara yang berperan dalam pertumbuhan fase vegetatif terutama daun dan batang (Khotimah dan Yuniarti, 2022). Growmore mampu menyuplai kebutuhan unsur hara yang lengkap dalam proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman hias Ekor Naga (Ralle, 2021). Penambahan pupuk Growmore bertujuan untuk mensuplai unsur hara makro N, P dan K untuk pertumbuhan akar daun pada planlet (Priatna, 2019). Growmore dapat mempercepat pertumbuhan pada tanaman muda, mempercepat munculnya bunga pada tanaman hias serta dapat meningkatkan produksi buah. (Marlina *et al.*, 2019).

Dari latar belakang diatas, perlu dilakukan penelitian tentang penggunaan jenis pupuk daun untuk mendapatkan pertumbuhan yang terbaik pada aglonema varietas venus.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan kualitas aglonema varietas venus pada berbagai pupuk daun yang digunakan

1.3. Hipotesis

Diduga penggunaan pupuk daun Gandasil-D lebih baik dalam meningkatkan pertumbuhan dan kualitas Aglonema Venus

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Tresyean, W., (2019). Uji Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Keriting (*Bassica Jurcea L.*) Secara Hidroponik Dengan Sumber Nutrisi yang Berbeda. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area . 1(1)
- Adelia, P. F., Koesriharti., dan Sunaryo.(2013). Pengaruh Penambahan Unsur Hara Mikro (Fe dan Cu) dalam Media Paitan Cair dan Kotoran Sapi Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*amaranthus tricolor l.*) dengan sistem Hidroponik Rakit Apung. *J. Produksi Tanaman*.1(3): 48 - 58
- Akbar, A. (2021). Penggunaan dan Nilai Ekonomi dari Tanaman *Aglaonema* sp. di Kalangan Pedagang Tanaman Hias Sekitar Cengkareng dan Pulo Gadung. *Jurnal Bios Logos*, 11(2), 122-128.
- Alifia, F. R., Sukarsa, S., dan Herawati, W. (2023). Keanekaragaman *Aglaonema* di Kecamatan Temanggung, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *Bio Eksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5(1), 26-32.
- Anam, C. (2017). Kajian Aplikasi EM-4 dan Pupuk Gandasil D terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kangkung (*Ipomoea reptana L.*). *Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1), 16-32
- Arman, P. F., Astutik, A., dan Agastya, I. M. I. (2022). Pengaruh Media Tanam dan Jenis Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan *Phalaenopsis* Pasca Aklimatisasi (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tungadewi)
- Asjinar. (2013). Pengaruh Varietas dan Konsentrasi Pupuk Bayfolan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Aceh
- Aulia, P., Subaedah, S., dan Ralle, A. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias *Aglaonema* Lipstik (*Aglaonema Crispum*). *AGrotek MAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(1), 62-73.

- Asri, M., Abdullah, R. K., dan Ariawan, I. W. J. (2022). Prototipe Perawatan Tanaman Hias Aglonema Menggunakan Sensor YI-69 Berbasis IoT. *Jurnal Electrighsan*, 11(01), 01-05.
- Bernatha, R. R., Erawan, W., & Tauhid, A. (2017). Efektifitas Berbagai Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Gandasil D terhadap Pertumbuhan Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium campanulatum* K.) pada Persemaian. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 1(2), 112-122.
- Fauziah, A., dan Fia, S. R. F. (2023). Identifikasi Karakter Morfologi Beberapa Kultivar Tanaman Sri Rezeki (*Aglaonema* sp.) di Taman Bunga Kampung Jambu, Desa Sukasari, Kabupaten Pandeglang, Banten. *Tropical Bioscience: Journal Of Biological Science*, 3(1), 16-22.
- Febriani, L., Gunawan, G., & Gafur, A. (2021). Review: Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman. In *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi* (Vol. 7, Issue 2, pp. 93–104).
- Fiqraini, R., Safhira, S. Y., Perdana, M. P., dan Sebayang, V. B., (2019). Monitoring Peningkatan Kualitas Udara Indoor dengan Sensor Gas MQ135 melalui Reduksi CO₂ Menggunakan Tanaman *Aglaonema commutatum* Schott. *Academia.Edu*
- Ghate, S. (2016). Assessment of Phytoremediating Potential of *Aglaonema commutatum* Schott for Indoor Pollutants. *International Journal of Plant and Environment*, 2(1 and 2), 87–92.
- Hapsari, A. T., Darmanti, S., dan Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 3(1), 79
- Hidayat, L. R., Sari, Z., dan Nursandi, F. (2020). Implementasi Pemantauan Suhu Kelembaban serta Pengendali Penyiraman Tanaman secara Otomatis pada Greenhouse Berbasis Web. *Jurnal Repositor*, 2(4), 403–414.
- Khoirudin, A., dan Yuliantari, R. V. (2021). Sistem Automasi Rumah Tanaman Aglonema Segala Kondisi Berbasis Arduino Uno. *Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan*, 2.

- Khotimah, H., dan Yuniarti, E. (2022). Uji Kandungan Klorofil Wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) pada Berbagai Media Pertumbuhan. In Prosiding Seminar Nasional Biologi, 1(2), 1631–1638.
- Maghfiroh, J. (2017). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi, 51– 58.
- Marlina, G., Marlinda, M., dan Rosneti I, H. (2019). Uji Penggunaan Berbagai Media Tumbuh dan Pemberian Pupuk Growmore Pada Aklimatisasi Tanaman Anggrek Dendrobium. Jurnal Ilmiah Pertanian, 15(2), 105–114.
- Mochammad Adi., S. dan Nurul Aini., (2018). Pengaruh Jenis dan Tingkat Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (7): 2527-8452.
- Muhammad Fawzy B., N. W. Saputro. M. B. R. Khamid. (2017). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Inokulan Mikroba Trichoderma terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea* (L.) Czern). Fakultas Pertanian, Universitas Singaperbangsa, Karawang.
- Muhammad, S., dan Wibowo, A. T. (2021). Klasifikasi Tanaman Aglaonema Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (Cnn. E-Proceeding of Engineering, 8(5),
- Mutakabbir, E. A., dan Duakaju, N. N. (2019). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Tanaman Hias di Kota Samarinda (Analysis of Financial Feasibility of Ornamental Plants Business in Samarinda City). Jurnal Agribisnis dan Komunikasi Pertanian (Journal of Agribusiness and Agricultural Communication), 2(1), 25.
- Na, C. I., Subaedah, S., dan Ralle, A. (2023). Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Keladi Baret (*Caladium bicolor*). *AGrotek MAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(1), 1-11.
- Nadhiroh, L. A., Herastuti, H., dan Setyaningrum, T. (2022). Penggunaan Berbagai Macam Pupuk Daun dan Media Tanam pada Tanaman Anggrek Dendrobium sp. *Agrivet*, 28(1), 27-35.

- Nugroho, A. (2012). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Biologi Tanah. In Seminar. Jurusan Budidaya Tanaman Pangan Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Priatna, C. (2019). Pengaruh Pupuk Daun Growmore dan Hyponex Terhadap Pertumbuhan Planlet Dendrobium Dian Agrihorti Secara In Vitro. *Jurnal Agroekoteknologi*, 11(2), 131-139.
- Ralle, A. (2021). Pengaruh Jenis Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Ekor Naga (*Epipremnum pinnatum L.*). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 2(3), 62-67.
- Rahmah, F. (2019). Morfologi Tanaman Aglonema (*Aglaonema*). *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local*, 1(69), 5–11.
- Sasmita, S. D., Wibowo, S. A., dan Prasetya, R. P. (2021). Penerapan Iot (Internet Of Thing) Smart Flower Container pada Tanaman Hias Aglonema Berbasis Arduino. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(2), 776-784.
- Sembiring, G. M., & Maghfoer, M. D. (2019). Pengaruh komposisi nutrisi dan pupuk daun pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L. var. chinensis*) sistem hidroponik rakit apung. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 3(2), 103-109.
- Sirenden, R.T., Suparno, dan S.A.J. Winerungan. (2015). Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo, L*) Varietas Bisi. *Jurnal Agripeat* 16 (1) : 28-35
- Suhaeni, S., dan Sutalman, S. (2022). Respons Pertumbuhan *Aglaonema Red Kochin* Pada Pemberian Pupuk Kandang Sapi Menggunakan Media Tanam Cocopeat. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 4(2), 1-7.
- Surtinah. (2018). Agronomic Performance Of Sweet Corn (*Zea mays saccharata, Sturt*) In Rumbaidistrict Pekanbaru. *Agroland: The Agricultural Sciences Journal*, 5(1), 53–58.
- Teltji, P. M. T., (2015). Aplikasi pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan bibit bibit jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus havil*). Universitas ratulangi manado

- Yuliatin, E., Sari, Y. P., dan Hendra, M. (2018). Efektivitas Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* (Mart), Solm) untuk Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Merah Daun *Aglaonema* Lipstik. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 6(1), 28-34.
- Yuliatin, E., Sari, Y. P., dan Hendra, M. (2018). Efektivitas Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* (Mart), Solm) untuk Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Merah Daun *Aglaonema* Lipstik. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 6(1), 28-34.
- Yustiningsih, M. (2019). Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2), 44–49
- Wicaksana, L., Setiawan, A., dan Lim, R. (2022). Aplikasi Monitoring Pada Tanaman *Aglaonema* Menggunakan IOT. *Jurnal Infra*, 10(2), 70-.