

SKRIPSI

**STUDI PENGGUNAAN PASIR MALANG SEBAGAI
MEDIA TANAM UNTUK BUDIDAYA
AGLONEMA VARIETAS LADY GAGA**

***STUDY OF THE USE OF MALANG SAND AS A
PLANTING MEDIUM FOR THE CULTIVATION OF
AGLONEMA VARIETY LADY GAGA***



**Putri Olivia Anggraini
05091182025003**

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

SUMMARY

PUTRI OLIVIA ANGGRAINI. Study Of The Use Of Malang Sand As A Planting Medium For The Cultivation Of Aglonema Variety Lady Gaga. (Supervised by **Z Aidan** and review by **Entis Sutisna Halimi**).

Aglonema (*Aglaonema* sp.) is one of the leaf ornamental plants that is quite much in demand by the public because it has a unique and attractive leaf color. This research aims to determine the use of Malang sand as a planting medium for the cultivation of aglonema variety Lady Gaga. This research was conducted in a house yard located at Jalan Karya Jaya 2, Lebung Gajah Village, Sematang Borang District, Palembang City, South Sumatra Province. This research was conducted from July to September 2023. This research used the Randomized Group Design (RAK) method consisting of 3 treatments with 3 repetitions. Each treatment contained 3 plants. The treatments used in this study consisted of planting media treatment of Malang sand (control), planting media of Malang sand and rice husk 1:1, and planting media of Malang sand and rice husk 1:2. Data obtained from this study were statistically analyzed using Analysis of Variance (ANOVA). Furthermore, to see the difference between treatments, further tests were carried out using the least significant difference (BNT) test method at the 5% test level. The results showed that the use of different planting media on Aglonema Lady Gaga gave the best effect on the treatment of Malang sand and rice husk planting media 1: 1 (M1.1) on the parameters of the number of leaves, leaf length, leaf width, stalk length, and stalk diameter and gave the best results on *visual color grade* assessment.

Keywords : *Aglonema, Planting Medium, Malang Sand, Rice Husk*

RINGKASAN

PUTRI OLIVIA ANGGRAINI. Studi Penggunaan Pasir Malang sebagai Media Tanam untuk Budidaya Aglonema Varietas Lady Gaga. (Dibimbing oleh **ZAIDAN** dan diuji oleh **ENTIS SUTISNA HALIMI**).

Aglonema (*Aglaonema* sp.) merupakan salah satu tanaman hias daun yang cukup banyak diminati oleh masyarakat karena memiliki warna daun yang unik dan menarik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan pasir malang sebagai media tanam untuk budidaya aglonema varietas "Lady Gaga". Penelitian ini dilaksanakan di lahan pekarangan rumah yang berlokasi di Jalan Karya Jaya 2 Kelurahan Lebung Gajah, Kecamatan Sematang Borang, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Waktu penelitian ini dimulai dari bulan Juli sampai September 2023. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan dengan 3 kali pengulangan. Setiap perlakuan terdapat 3 tanaman. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perlakuan media tanam pasir malang (M1.0), media tanam pasir malang dan sekam padi 1:1 (M1.1), dan media tanam pasir malang dan sekam padi 1:2 (M1.2). Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis secara statistik menggunakan Analysis of Variance (ANOVA). Selanjutnya, untuk melihat beda antar perlakuan dilakukan uji lanjut dengan menggunakan metode uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pasir malang sebagai media tanam yang berbeda pada Aglonema varietas Lady Gaga memberikan pengaruh terbaik pada perlakuan media tanam pasir malang dan sekam padi 1:1 (M1.1) pada parameter pertumbuhan tanaman seperti jumlah daun, panjang daun, lebar daun, panjang tangkai, dan diameter tangkai serta memberikan hasil terbaik pada penilaian *visual color grade*.

Kata Kunci : Aglonema, Media Tanam, Pasir Malang, Sekam Padi

SKRIPSI

STUDI PENGGUNAAN PASIR MALANG SEBAGAI MEDIA TANAM UNTUK BUDIDAYA AGLONEMA VARIETAS LADY GAGA

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



Putri Olivia Anggraini
05091182025003

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

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI PENGGUNAAN PASIR MALANG SEBAGAI MEDIA
TANAM UNTUK BUDIDAYA AGLONEMA
VARIETAS LADY GAGA**

SKRIPSI

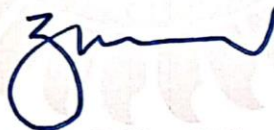
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

Putri Olivia Anggraini
05091182025003

Indralaya, Januari 2024

Pembimbing



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

Mengetahui,

Fakultas Pertanian



Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP.19641229190011001

Skripsi dengan judul “Studi Penggunaan Pasir Malang sebagai Media Tanam untuk Budidaya Aglonema Varietas Lady Gaga” Oleh Putri Olivia Anggraini telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada Tanggal 18 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

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Agronomi



Dr. Susilawati, S.P., M. Si.
NIP. 196712081995032001



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Putri Olivia Anggraini

NIM : 05091182025003

Judul : Studi Penggunaan Pasir Malang sebagai Media Tanam untuk Budidaya Aglonema Varietas Lady Gaga

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam laporan praktik lapangan ini merupakan hasil pengamatan saya sendiri dibawah supervisi, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat 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 mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Januari 2024



Putri Olivia Anggraini

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Putri Olivia Anggraini yang lahir di Palembang, pada 02 Oktober 2002. Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Aspuri dan Ibu Rusnani. Penulis memiliki 2 orang saudara Perempuan dan 1 orang saudara Laki-laki. Saat ini penulis tinggal di Palembang yang berlokasi di Jalan Karya Jaya II, Kelurahan Lebung Gajah, Kecamatan Sematang Borang.

Riwayat Pendidikan yang telah ditempuh penulis yaitu Taman Kanak-Kanak (TK) Xaverius 9 lulus ditahun 2008, pendidikan Sekolah Dasar di Xaverius 9 Palembang lulus pada Tahun 2014 lalu melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Xaverius 7 Palembang dan lulus pada Tahun 2017, kemudian melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 16 Palembang dan lulus pada Tahun 2020. Setelah penulis lulus dari Pendidikan SMA. Pada masa Sekolah Menengah Atas ini penulis juga aktif mengikuti ekstrakurikuler seperti Paduan Suara dan Karya Ilmiah Remaja (KIR). Setelah itu, pada Tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan starata-1 di Universitas Sriwijaya melalui jalur SNMPTN pada Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian. Selama menjalankan perkuliahan ini selain penulis aktif dalam bidang akademik, penulis juga cukup aktif dibidang non-akademik seperti dengan bergabung dalam himpunan mahasiswa jurusan atau HIMAGRON (Himpunan Mahasiswa Agronomi) yang menjabat sebagai anggota hubungan masyarakat juga publikasi dan dokumentasi.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT. yang maha pengasih dan maha penyayang, ucapan Alhamdulillah rabbil ‘alamin Segala Puji Bagi Allah Tuhan Seluruh Alam penulis haturkan kepada Allah SWT. karena atas limpahan nikmat dan karuniaNya-lah sehingga penulis dapat menyusun serta menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Penggunaan Pasir Malang sebagai Media Tanam untuk Budidaya Aglonema Varietas Lady Gaga “ yang merupakan syarat untuk meraih gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Zaidan, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah sabar dan perhatian dalam memberikan pengarahan, pembinaan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini dan penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi, M.Sc. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran, kritikan, bimbingan, dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi kepada penulis dari awal perkuliahan hingga akhir penulisan tugas akhir ini.
4. Rektor, Dekan, Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Koordinator Program Studi Agronomi, Sekretaris Jurusan Budidaya Pertanian, para Dosen di lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, serta Staff Administrasi atas bantuan ilmu dan fasilitas yang telah diberikan selama perkuliahan hingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir perkuliahan ini.
5. Dua orang yang paling berjasa dalam hidup penulis yaitu orangtua ku tercinta, Bapak Aspuri dan Ibu Rusnani yang selalu mendukung, mendoakan, memberikan semangat, memberikan begitu banyak bantuan, juga memberikan kasih sayang yang tiada henti-hentinya hingga sampai saat ini kepada penulis. Terimakasih untuk semua senyuman, tawa, dan air mata yang bapak dan mamak keluarkan untukku. Terimakasih karena bapak dan mamak selalu ada dalam kehidupan penulis serta memberikan rasa yang tenang dan nyaman kepada penulis sehingga

penulisan skripsi ini bisa terselesaikan. Semoga Allah SWT. membalas setiap keringat yang kalian korbankan atas semua kasih sayang yang tak terukur oleh apapun nilainya.

6. Ketiga saudara kandungku dan ketiga saudara iparku yang telah begitu banyak membantu penulis dalam perkuliahan ini sampai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini serta yang telah mendukung, memberikan motivasi, materil dan kasih sayang kepada penulis. Serta tak lupa kepada para keponakanku terimakasih karena selalu memberikan banyak hal baik kepada penulis. Semoga semua kebaikan yang telah diberikan ini membuat penulis termotivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik kedepannya.
7. Kepada kakak pembimbing saya dan juga teman-teman penelitian Aglonema lainnya yaitu Kak Strayker Ali Muda terimakasih banyak atas segala bantuannya dalam hal apapun dan rela meluangkan waktunya selama penelitian ini hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Sahabat seperjuanganku selama perkuliahan yang tergabung dalam anggota “genti namo grup” yang telah membantu dan mendukung dalam perkuliahan juga menjadi selalu menjadi tempat bercerita terbaik selama perkuliahan ini dari awal hingga sampai dalam tahap penulisan skripsi serta teman-teman satu penelitian Aglonema yang juga turut serta saling membantu selama penelitian ini berlangsung terutama Monica Cania partner terbaik selama penelitian berlangsung sekaligus sahabat seperjuangan saya baik dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan ini.
9. Teman satu Angkatan Agronomi 2020 yang telah merelakan waktunya untuk membantu dalam perkuliahan ini dan seluruh teman-teman satu KKN Kelompok 31 yang juga membantu dan selalu ikut berpartisipasi juga selalu memberikan semangat kepada penulis, serta semua orang yang terlibat dalam hal apapun yang tak mampu penulis tuliskan satu persatu terimakasih telah membantu dan selalu memberikan semangat dan memberikan do’a yang baik kepada penulis.
10. Almamaterku tercinta Universitas Sriwijaya tempat penulis menuntut ilmu strata 1.
11. Dan yang tak kalah penting kepada Putri Olivia Anggraini yang telah bertahan dan berjuang menjalani perkuliahan ini hingga titik penyelesaian skripsi, yang

telah berani dalam melewati seluruh perjalanan hidup ini, dan pencapaian ini yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. Semoga selalu mendapatkan banyak hal-hal yang baik lagi dan bisa berjuang lagi kedepannya agar dapat membahagiakan orang-orang tersayang yang telah banyak membantu.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Sesungguhnya kesempurnaan hanya milik Allah SWT semata, sedangkan manusia tempatnya hilaf dan salah. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan sarannya jika terdapat kesalahan demi menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
SUMMARY	i
RINGKASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN INTEGRITAS	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
RIWAYAT HIDUP.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Hipotesis	3
BAB 2.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Aglonema Varietas Lady Gaga.....	4
2.2. Morfologi Aglonema Varietas Lady Gaga	6
2.2.1 Daun Aglonema Varietas Lady Gaga	7
2.2.2 Batang Aglonema Varietas Lady Gaga	7
2.2.3 Akar Aglonema Varietas Lady Gaga.....	7
2.2.4 Bunga Aglonema Varietas Lady Gaga	8
2.3. Syarat Tumbuh Aglonema Varietas Lady Gaga	9
2.4. Media Tanam	9
2.4.1 Pasir Malang	10
2.4.2 Sekam Padi	12

BAB 3	14
METODE PELAKSANAAN.....	14
3.1. Tempat dan Waktu.....	14
3.2. Bahan dan Alat.....	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Analisis Data.....	14
3.5. Cara Kerja	15
3.5.1 Persiapan Bibit Tanaman.....	15
3.5.2 Persiapan Media Tanam.....	15
3.5.3 Penanaman.....	16
3.5.4 Pemeliharaan.....	16
3.6. Parameter yang diamati.....	17
BAB 4.	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1. Hasil.....	20
4.1.1. Pertumbuhan Tanaman	20
4.1.2. <i>Visual Colour Grade</i>	27
4.1.3. <i>Visual Quality Grade</i>	29
4.2. Pembahasan.....	31
BAB 5.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aglonema Lady Gaga.....	5
Gambar 2.2 Daun Aglonema Lady Gaga.....	6
Gambar 2.3 Batang Aglonema Lady Gaga	7
Gambar 2.4 Akar Aglonema Lady Gaga.....	7
Gambar 2.5 Bunga Aglonema Lady Gaga	8
Gambar 3.1 Persiapan Bibit Aglonema Lady Gaga.....	15
Gambar 3.2 Persiapan Media Tanam.....	15
Gambar 3.3 Penanaman Aglonema Lady Gaga	16
Gambar 3.4 Pengukuran Panjang dan Lebar Daun	18
Gambar 4.1 Jumlah Daun Baru Aglonema Lady Gaga.....	21
Gambar 4.2 Panjang Daun Baru Aglonema Lady Gaga	22
Gambar 4.3 Lebar Daun Baru Aglonema Lady Gaga.....	23
Gambar 4.4 Panjang Tangkai Daun Baru Aglonema Lady Gaga	24
Gambar 4.5 Diameter Tangkai Daun Baru Aglonema Lady Gaga	25
Gambar 4.6 Diameter Batang Aglonema Lady Gaga	26
Gambar 4.7 Tinggi Tanaman Aglonema Lady Gaga.....	27
Gambar 4.8 Penilaian <i>Visual Colour Grade</i> Aglonema Lady Gaga.....	28
Gambar 4.9 <i>Visual Colour Grade</i>	29
Gambar 4.10 Penilaian <i>Visual Quality Graden</i> Aglonema Lady Gaga	30
Gambar 4.11 <i>Visual Quality Grade</i>	31
Gambar 4.12 Pertumbuhan Akar Aglonema.....	36

Tabel 2. Hasil Uji BNT 5% parameter jumlah daun Aglonema Lady Gaga.....	45
Tabel 3. Hasil Uji BNT 5% parameter panjang daun Aglonema Lady Gaga.....	45
Tabel 4. Hasil Uji BNT 5% parameter lebar daun Aglonema Lady Gaga.....	45
Tabel 5. Hasil Uji BNT 5% parameter panjang tangkai Aglonema Lady Gaga...	46
Tabel 6. Hasil Uji BNT 5% parameter diameter tangkai Aglonema Lady Gaga..	46

Gambar 2. 1 Aglonema Lady Gaga.....	5
Gambar 2. 2 Daun Aglonema Lady Gaga	
Gambar 2. 3 Batang Aglonema Lady Gaga	
Gambar 2. 4 Akar Aglonema Lady Gaga	
Gambar 2. 5 Bunga Aglonema Lady Gaga	
Gambar 3. 1 Persiapan Bibit Aglonema Lady Gaga	
Gambar 3. 2 Persiapan Media Tanam	
Gambar 3. 3 Penanaman Aglonema Lady Gaga	
Gambar 3. 4 Pengukuran Panjang dan Lebar Daun	
Gambar 4. 1 Jumlah daun baru Aglonema	
Gambar 4. 2 Panjang daun baru Aglonema.....	
Gambar 4. 3 Lebar daun baru Aglonema	
Gambar 4. 4 Panjang tangkai daun baru Aglonema.....	
Gambar 4. 5 Diameter tangkai daun baru Aglonema.....	
Gambar 4. 6 Diameter batang Aglonema.....	
Gambar 4. 7 Tinggi tanaman Aglonema	
Gambar 4. 8 Penilaian visual color grade Aglonema.....	
Gambar 4. 9 Visual Colour Grade.....	
Gambar 4. 10 Penilaian visual quality grade Aglonema	
Gambar 4. 11 Visual Quality Grade	
Gambar 4. 12. Pertumbuhan akar aglonema	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Anova Seluruh Parameter.....	43
Tabel 2. Hasil Uji BNT 5% parameter jumlah daun Aglonema Lady Gaga.....	45
Tabel 3. Hasil Uji BNT 5% parameter panjang daun Aglonema Lady Gaga.....	45
Tabel 4. Hasil Uji BNT 5% parameter lebar daun Aglonema Lady Gaga.....	45
Tabel 5. Hasil Uji BNT 5% parameter panjang tangkai Aglonema Lady Gaga...	46
Tabel 6. Hasil Uji BNT 5% parameter diameter tangkai Aglonema Lady Gaga..	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis sidik ragam pada seluruh parameter.....	43
Lampiran 2. Denah Penelitian.....	47
Lampiran 3. Kegiatan Selama Penelitian.....	48

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman hias termasuk dalam salah satu jenis tanaman hortikultura yaitu tanaman florikultura yang dibudidayakan untuk dinikmati keindahannya (Chawla *et al.*, 2016). Aglonema (*Aglaonema* sp.) adalah salah satu jenis tanaman hias daun dari suku talas-talasan. Selain nama Aglonema, tanaman ini juga mempunyai nama lain seperti *Chinese evergreen* karena budidaya aglonema ini berasal dari Cina, sedangkan di Indonesia aglonema dikenal dengan nama *Sri Rejeki* (Auli *et al.*, 2022). Seiring perkembangan zaman pembudidayaan aglonema ini juga semakin banyak bahkan hingga munculnya berbagai varietas aglonema hibrida (Zulfita dan Hariyanti, 2020). Salah satu contoh varietas aglonema yang juga cukup banyak dibudidayakan yaitu Aglonema Lady Gaga yang merupakan salah satu varietas aglonema hibrida yang memiliki perpaduan warna daun antara hijau terang dan merah muda serta daun yang berbentuk sedikit panjang dibandingkan aglonema jenis lainnya yang lebih bulat oval.

Media tanam menjadi faktor penting dalam keberhasilan budidaya tanaman karena media tanam berperan untuk mendukung pertumbuhan tanaman sehingga menjadikan potensi pengembangan tanaman tersebut (Sutalman, 2022). Pada penelitian Farida *et al.*, (2021), menyebutkan bahwa media tanam harus sesuai dengan kriteria seperti memiliki ketersediaan unsur hara, oksigen dan air bagi pertumbuhan tanaman. Media tanam yang baik akan memberikan hasil yang optimal bagi tanaman budidaya (Farida *et al.*, 2021). Menurut Maisari *et al.*, (2021) media tanam yang biasa digunakan dalam budidaya tanaman aglonema harus bersifat porous yaitu mudah menyerap air sehingga membantu pertumbuhan aglonema dan mencukupi kebutuhan air serta unsur hara yang diserap oleh akar-akarnya. (Maisari *et al.*, 2021).

Pasir menjadi salah satu media tanam yang cukup banyak digunakan sebagai pengganti tanah terutama pada budidaya tanaman hias (Ajirlo *et al.*, 2021). Walaupun pasir memiliki sifat aerasi yang rendah karena mudah

mengering akan penggunaan pasir mampu mempercepat pembungaan tanaman (Ode *et al.*, 2023). Pasir malang dan pasir pantai biasa menjadi jenis pasir yang dapat digunakan sebagai media tanam. Menurut Ashraf dan Junita (2020), pasir malang menjadi jenis pasir yang digunakan dalam budidaya tanaman hias ataupun tanaman aquascape. Pasir malang memiliki tekstur granular yang membedakan dengan pasir biasa (Ashraf dan Junita, 2020) dan juga memiliki rongga-rongga halus sehingga mampu menciptakan sifat porous (Viadolo *et al.*, 2016). Penggunaan pasir malang sebagai media tanam mampu memberikan keseimbangan sebagai upaya untuk menyuplai CO₂, nutrisi dan pencahayaan yang seimbang sehingga akar dari semua tanaman melepaskan oksigen ke lingkungannya (Purdiyanto *et al.*, 2022).

Penggunaan pasir terkadang tidak menunjukkan pengaruh nyata pada pertumbuhan tanaman karena kurangnya kandungan unsur hara (Rahman *et al.*, 2022). Oleh sebab itu, Mubarok *et al.*, (2013) berpendapat bahwa kombinasi media tanam antara pasir dengan cocopeat, sekam dan zeolit ternyata memberikan hasil yang baik dan meningkatkan kualitas tanaman Aglonema (Mubarok *et al.*, 2013). Sekam padi menjadi media tanam yang digunakan dalam budidaya tanaman hias ataupun sayuran (Dwi dan Rambe, 2021). Selain dimanfaatkan sebagai media tanam, limbah sekam padi juga berperan memperbaiki kualitas tanah yang kurang subur (Yahya, 2017) karena sekam merupakan bahan pembenah tanah yang baik (Asroh *et al.*, 2020).

Sekam padi memiliki sifat porous dan sangat mudah untuk mengikat air sehingga drainase dan aerasi pada tanah dapat menjadi baik dan berpengaruh terhadap hasil pertumbuhan tanaman (Onggo *et al.*, 2017). Oleh sebab itu, sekam padi juga menjadi media yang cukup baik digunakan untuk pertumbuhan aglonema karena bersifat porous. Menurut Qurrota *et al.*, (2022), sekam padi yang telah terdekomposisi mengandung kalium (K) yang membantu pertumbuhan akar tanaman sehingga akar tidak menggumpal dan dapat tumbuh dengan sempurna dan sekam padi mentah ini juga lebih tahan lama dibandingkan sekam bakar yang mudah lapuk (Qurrota *et al.*, 2022).

1.2 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan pasir malang sebagai media tanam untuk budidaya Aglonema varietas “Lady Gaga”.

1.3 Hipotesis

Diduga bahwa pasir malang dapat digunakan sebagai media tanam untuk budidaya Aglonema serta mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman aglonema varietas Lady Gaga.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajirlo, S. A., Nickrazm, R., Khaligy, A., dan Tabatabaei, S. J. (2021). Effects of potting media on flowering time and important marketing traits of Lily (*Lilium* spp.) cut flower in soilless culture. *Journal of Plant Physiology and Breeding*, 11(1), 123–135.
- 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. <https://doi.org/10.35799/jbl.v11i2.34411>
- Ali, M. H., Dash, P. K., Islam, M. M., Ahmed, M., dan Mondal, T. (2014). Effect of NPK Spray Formulation on Growth of Two Cultivars of Orchid (*Mokara* Sp.). *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 7(5), 31–42. <https://doi.org/10.9790/2380-07533142>
- Alifia, F. R., Sukarsa, S., dan Herawati, W. (2023). Keanekaragaman *Aglaonema* di Kecamatan Temanggung, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5(1), 26–32.
- Ashraf, A., dan Junita, D. (2020). Efektifitas Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 6(1), 28–33. <https://doi.org/10.35308/jal.v6i1.2371>
- Asroh, Intansari, K., Patimah, T., Meisani, N. D., Irawan, R., dan Atabany, A. (2020). Penambahan Arang Sekam, Kotoran Domba dan Cocopeat untuk Media Tanam. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(1), 75–79.
- Auli, P., Subaedah, S., dan Ralle, A. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias *Aglaonema* Lipstik (*Aglaonema crispum*). *Jurnal AGrotekMAS*, 3(1), 62–73.
- Chawla, S. L., Patil, S., Ahlawat, T., Agnihotri, R., dan Prasad, R. (2016). Present Status, Constraints and Future Potential of Floriculture in India. *Hortikultura Komersial*, 3(1), 29–38. <https://www.researchgate.net/publication/311910156>
- Delfiya, M., dan Ariska, N. (2022). Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *COMSERVA Indonesian Journal of Community Services and Development*, 1(9), 614–622.
- Dwi, R., dan Rambe, H. (2021). Pengaruh pemberian limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS) dan mulsa sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi

- tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(3), 2021–2218. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/agriland>
- Farida, F., Rohaeni, N., dan Triadiawarman, D. (2021). Aplikasi Ragam Media Tanam pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(2), 140–149. <https://doi.org/10.36084/jpt.v9i2.315>
- Febriantara, Y., Sasmita, E., dan Irawati, E. (2018). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) Dengan Sistem Hidroponik Substrat Pada Berbagai Nilai Ec Larutan Nutrisi Dan Jenis Media Tanam. *Jurnal Agrivet*, 25(2), 1–12.
- Fiqraini, R., Safhira, S. Y., Perdana, M. P., Sebayang, V. B., dan ... (2019). Monitoring Peningkatan Kualitas Udara Indoor dengan Sensor Gas MQ135 melalui Reduksi CO2 Menggunakan Tanaman *Aglaonema commutatum*. *Academia.Edu*, 1–8.
- Fitriana, A., Mayang Sari, T., dan Septina Carolina, H. (2020). Pengaruh Media Tanam Pasir, Arang Sekam, dan Aplikasi Pupuk LCN terhadap Jumlah Tunas Tanaman Tin (*Ficus carica* L.) sebagai sumber belajar biologi. *Bioeducation*, 7(1), 1–7.
- Gustia, H. (2013). Pengaruhpenambahan Sekam Bakar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan Dan Lingkungan*, 1(1), 12–17.
- Henny, R. J., dan Chen, J. (2011). New Florida Foliage Plant Cultivar: *Aglaonema* ‘Leprechaun.’ *Edis*, 1(8), 1–3. <https://doi.org/10.32473/edis-ep446-2011>
- Indrajati, S. B., Saputro, L. D., dan Yuniar, A. R. (2022). *Panduan Teknis Budidaya Tanaman Hias Seri 1: Aglaonema*.
- Ismahmudi, A., Sastrahidayat, I. R., dan Djauhari, S. (2021). Eksplorasi dan Uji Antagonisme Jamur Filoplane Terhadap Jamur Fusarium Sp. Penyebab Penyakit Busuk Kering Pada Daun Sri Rejeki (*Aglaonema* sp.). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 9(1), 8–14. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2021.009.1.2>
- Ji Li, K. W., Li, L., Ma, G., dan , Lin Fang, and S. Z. (2022). Transcriptomic analysis reveals biosynthetic genes and transcription factors related to leaf anthocyanin biosynthesis in *Aglaonema commutatum*. *BMC Genomics Journal*, 2(1), 1–16.

- Kantikowati, E., Karya, Yusdian, Y., dan Suryani, C. (2019). Chicken manure and biofertilizer for increasing growth and yield of potato (*Solanum tuberosum* L.) of Granola varieties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 393(1), 1–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/393/1/012017>
- Kristian Siregar, dan Paska Marto Hasugian. (2021). Penerapan Metode Certainty Factor untuk Mendiagnosa Penyakit THT. *JUKI: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 1(2), 46–50. <https://doi.org/10.53842/juki.v1i2.16>
- Maisari, I., Armadi, Y., Kesumawati, N., Suryadi, dan Fitriani, D. (2021). Pengaruh Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Aglaonema Varietas Big Roy. *Jurnal Agriculture*, 16(2), 141–151.
- Monda, T., Dash, P. K., Ahmed, M., Islam, M., dan Ali, H. (2014). Growth performance of orchid (*Dendrobium* Sp.) as influenced by different NPK spray concentration. *International Journal of Biosciences (IJB)*, 4(7), 15–27.
- Mubarok, S., Salimah, A., Farida, F., Rochayat, Y., dan Setiati, Y. (2013). Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan Aglaonema. *Jurnal Hortikultura*, 22(3), 251. <https://doi.org/10.21082/jhort.v22n3.2012.p251-257>
- Mustaqimah, N. M., Nurhatika, S., dan Muhibbudin, A. (2020). Pengaruh Waktu Inokulasi Mikoriza Arbuskular pada Campuran Media Tanam AMB-07 dan Pasir Pantai terhadap Pertumbuhan dan Karbohidrat Padi (*Oryza sativa* L.) var. Inpari 13. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 8(2), 49–56.
- Ode, L., Bande, S., Arimbawa, P., dan Abdullaha, W. G. (2023). Identifikasi dan Budidaya Tanaman Hias Aglonema (*Aglaonema* Sp .) dan Anggrek (*Orchidaceae*). *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JAPIMAS)*, 2(1), 1–6.
- Onggo, T. M., Kusumiyati, K., dan Nurfitriana, A. (2017). Pengaruh penambahan arang sekam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat kultivar ‘Valouro’ hasil sambung batang. *Jurnal Kultivasi*, 16(1), 298–304. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i1.11716>
- Puger, I. G. N. (2018). Sampah Organik, Kompos, Pemanasan Global,. *Agro Bali (Agricultural Journal)*, 1(2), 127–136.

- Purdiyanto, A., Widowati, H., dan Sutanto, A. (2022). Aplikasi variasi pumakkal terhadap pertumbuhan flame moss di aquascape dengan media pasir malang sebagai sumber belajar. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 21–30.
- Putra, H. K., Hardjoko, D., dan Widijanto, H. (2013). Penggunaan Pasir dan Serat Kayu Aren sebagai Media Tanam Terong dan Tomat dengan Sistem Hidroponik. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 15(2), 36–40.
- Qurrota, A., Handayani, L., Anditha, D., dan Sujiwo, C. (2022). Pelatihan Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Media Tanam Bernilai Jual Tinggi. *Jurnal ABDIMASTEK*, 1(2), 65–70.
- Rahman, A. A., Fachruzi, I., dan Razie, F. (2022). Agroekotek View Respon Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) terhadap Tinggi Kolom Pasir Sebagai Sumbu dan Media Tanam secara Hidroponik. *Jurnal Agroekotek*, 5(1), 1–6.
- Sabran, H., Soge, Y., dan Wahyudi, H. I. (2015). Pengaruh Macam Varietas dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Teriadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *E-J. Agrotekbis*, 3(3), 297–302.
- Simamora, E. Y. E. W., Hanafiah, D. S., dan Damanik, R. I. M. (2017). Pengaruh Kolkisin Terhadap Keragaman Fenotipe Tanaman Sri Rejeki (*Aglaonema* Sp.) Var. Yellow Lipstick Secara Setek. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(3), 623–628.
- Sutalman, S. (2022). Respons Pertumbuhan *Aglaonema* Red Kochin pada Pemberian Pupuk Kandang Sapi Menggunakan Media Tanam Cocopeat Respons Pertumbuhan *Aglaonema* Red Kochin pada Pemberian Pupuk Kandang. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 4(2), 1–7.
- Syarifah Maryam. (2009). Analisis Pendapatan Dan Efisiensi Usahatani *Aglaonema* (*Aglaonema* sp .) Di Samarinda (Studi Kasus Pada Usaha Agribisnis Salma Shofa Samarinda) Profit and Efficiency Analysis of *Aglaonema* at Samarinda. *Agb.Faperta.Unmul.Ac.Id*, 6(1), 17–23.
- Viadolo, N., Pranggono, H., dan Syakirin, M. B. (2016). Pengaruh Penggunaan Pasir Malang Sebagai Filter Dalam Media Air Limbah Batik Terhadap Kelangsungan Hidup Ikan Koi (*Cyprinus carpio* Linn). *Pena Akuatika*, 14(1), 67–75.
- Widyastuti, T. (2018). *BUKU TANAMAN HIAS-upload.pdf* (pp. 1–228).

- Yahya, H. (2017). Kajian Beberapa Manfaat Sekam Padi di Bidang Teknologi Lingkungan: Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Pertanian Bagi Masyarakat Aceh di Masa Akan Datang. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 5(1), 266–270.
- Yuliatin, E., Puspita Sari, Y., Hendra, M., Biologi, J., Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Mulawarman, U., dan Korespondensi, A. (2018). Efektivitas Pupuk Organik Cair dari Eceng gondok (*Eichornia crassipes* (Mart), Solm) untuk Pertumbuhan dan Kecerahan warna merah daun Aglonema “Lipstik.” *Jurnal Biotropika*, 6(1), 28–34.
- Zulfita, D., dan Hariyanti, A. (2020). Efektivitas Berbagai Jenis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Aglaonema “Dud Anjamani.” *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 5(2), 129–135.