

SKRIPSI

**PENGARUH METODE PEMUPUKAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN AGLONEMA VARIETAS
RED LIPSTICK**

*THE EFFECT OF NPK FERTILIZATION METHODS
ON THE GROWTH OF AGLONEMA
RED LIPSTICK VARIETY*



**RISMA CIKAL AMANDA YASIR
05091282025036**

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

SUMMARY

RISMA CIKAL AMANDA YASIR. The Effect of NPK Fertilization Methods on the Growth of Aglonema Red Lipstick Variety. (Supervised by **ZAIDAN** and Reviewed by **E.S. HALIMI**).

Aglonema is an ornamental leaf plant that has a variety of colors, motifs, shapes, and sizes of leaves. As an ornamental plant that is popular among the public, it is necessary to develop Aglonema through proper fertilization. This research was aimed to determine the growth and appearance of the leaves of Aglonema red lipstick variety through different methods of NPK fertilization. This research was carried out at Rumah Bayang, Department of Agricultural Cultivation, UNSRI from July-September 2023. The experimental design was arranged following Randomized Block Design (RBD) consisting of 3 treatments and 3 replications. The treatment consisted of P0 = conventional fertilization by sowing with a frequency of 1 time/2 weeks, P1 = fertilization by spraying with a frequency of 1 time/week, and P2 = fertilization by spraying with a frequency of 2 times/week. The fertilizer used is compound NPK fertilizer 20-10-10. The data obtained were analyzed statistically using Analysis of Variance (ANOVA) and continued with the least significant difference test (LSD) at a test level of 5%. The results of the research showed that different fertilization methods on Aglonema red lipstick variety that had an effect were the sprayed fertilization treatment with frequency of 2 times/week, namely on the variables of visual quality grade, visual colour grade, number of leaves, leaf length, and petiole diameter.

Keywords: NPK application, Visual colour grade, Visual quality grade

RINGKASAN

RISMA CIKAL AMANDA YASIR. Pengaruh Metode Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Aglonema Varietas Red Lipstick. (Dibimbing oleh **Z Aidan dan** Dibahas oleh **E.S. Halimi**).

Aglonema merupakan tanaman hias daun yang memiliki variasi warna, motif, bentuk, dan ukuran daun. Sebagai tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat diperlukan pengembangan Aglonema melalui pemupukan yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan penampilan daun Aglonema varietas red lipstick melalui metode pemupukan NPK yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Bayang, Jurusan Budidaya Pertanian, Universitas Sriwijaya, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan dari bulan Juli-September 2023. Bahan penelitian diatur mengikuti kaidah rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 = pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P1 = pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, dan P2 = pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu. Pupuk yang digunakan adalah pupuk NPK majemuk 20-10-10. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan Analysis of Variance (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode pemupukan yang berbeda pada tanaman Aglonema varietas red lipstick yang memberikan pengaruh adalah perlakuan pemupukan secara disemprot dengan frekuensi pemupukan 2 kali/minggu yakni pada peubah *visual quality grade*, *visual colour grade*, jumlah daun, panjang daun, dan diameter tangkai.

Kata kunci : Pemberian NPK, *Visual colour grade*, *Visual quality grade*

SKRIPSI

**PENGARUH METODE PEMUPUKAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN AGLONEMA VARIETAS
RED LIPSTICK**

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



**RISMA CIKAL AMANDA YASIR
05091282025036**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH METODE PEMUPUKAN NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN AGLONEMA VARIETAS
RED LIPSTICK**

SKRIPSI

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

Oleh:
RISMA CIKAL AMANDA YASIR
05091282025036

Indralaya, Januari 2024
Pembimbing


Dr. Ir. Zaidan, M.Sc.
NIP. 19592106198602001

ILMU ALAT PENGABDIAN



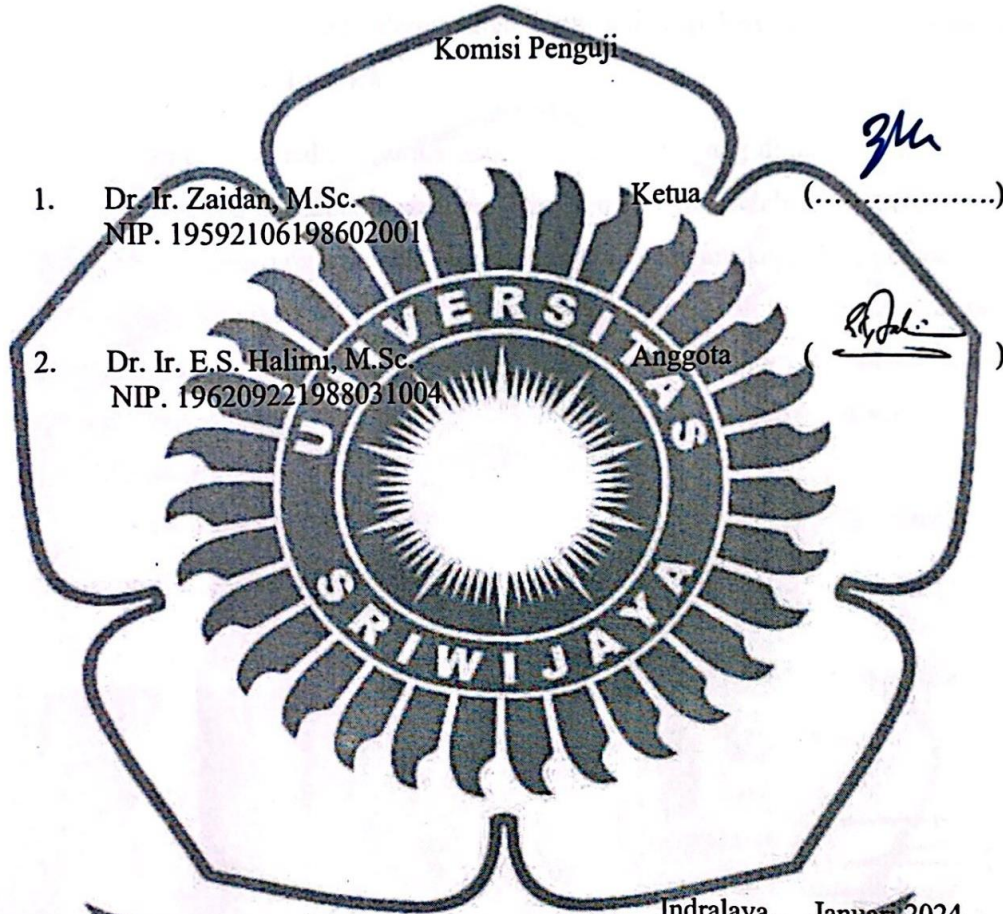
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Pengaruh Metode Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Aglonema Varietas Red Lipstick” oleh Risma Cikal Amanda Yasir yang telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada bulan Januari 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Zaidan, M.Sc. Ketua (.....)
NIP. 19592106198602001
2. Dr. Ir. E.S. Halimi, M.Sc. Anggota (.....)
NIP. 196209221988031004



Indralaya, Januari 2024

Ketua Jurusan
Budidaya 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 : Risma Cikal Amanda Yasir

NIM : 05091282025036

Judul : Pengaruh Metode Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Aglonema Varietas Red Lipstick

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya adalah benar-benar hasil observasi dan pengumpulan data saya sendiri di lapangan dan belum pernah atau tidak sedang disajikan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan ditempat lain. Apabila di kemudian 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 mendapat paksaan dari pihak lain.



Indralaya, Januari 2024



Risma Cikal Amanda Yasir

ILMU ALAT PENGABDIAN

RIWAYAT HIDUP

Skripsi ini ditulis oleh Risma Cikal Amanda Yasir yang lahir di Kudus pada tanggal 7 April 2003. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara yang lahir dari pasangan Ayahanda Sunarto dan Ibunda Musalamah. Penulis memiliki satu saudara laki-laki bernama Galang Nibras Arwani Yasir dan satu adik perempuan bernama Auliya Sassy Kirani Yasir. Riwayat pendidikan yang telah ditempuh penulis yaitu sekolah dasar di MI Adabiyah 2 Palembang, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Palembang. Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 15 Palembang. Penulis diterima di Universitas Sriwijaya, Progam Studi Agronomi melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) pada tahun 2020.

Selama masa perkuliahan penulis aktif mengikuti berbagai organisasi, diantaranya HIMAGRON (Himpunan Mahasiswa Agronomi), RPA (Rumah Pengayaan Agronomi), dan BEM FP UNSRI (Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian). Penulis dipercayai menjadi Kepala Divisi Multimedia Departemen Inforkom Himagrone Unsri pada periode 2021-2022, Koordinator Medinfo Beasiswa RPA pada periode 2021-2022, Koordinator Publikasi dan Dokumentasi Festival Pertanian 2021, dan staff ahli Dinas Komunikasi dan Informasi BEM FP UNSRI. Penulis juga dipercayai menjadi asisten praktikum mata kuliah Agroklimatologi, Botani, dan Zat Pengatur Tumbuh pada tahun 2022. Kemudian, menjadi asisten praktikum mata kuliah Dasar-dasar Ilmu Teknologi Benih pada tahun 2023. Penulis telah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Danau Belidang, Kecamatan Mulak Sebingkai, Kabupaten Lahat pada bulan Desember 2022 selama 40 hari. Pada bulan November 2023, penulis melaksanakan kegiatan Praktik Lapangan (PL) di Desa Berkah, Kecamatan Sungai Bahar, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah memberi rahmat dan nikmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Metode Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Aglonema Varietas Red Lipstick” sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi ini:

1. Kedua orang tua penulis yang menjadi orang dibalik layar bagi kehidupan penulis dan menjadi alasan penulis untuk terus berjuang. Berkat jerih payah Ayah Narto dan Bunda Mamah, penulis dapat menuntut ilmu hingga bangku perkuliahan. Terima kasih telah senantiasa mengusahakan dan mendoakan segala yang terbaik untuk penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan ini.
2. Adik Sassy dan Adik Galang yang tak kalah penting kehadirannya. Terima kasih telah menghibur dan membantu penulis selama perkuliahan, hingga penulisan skripsi ini. Semoga terus tumbuh dan menempuh ilmu setinggi-tingginya, dik.
3. Bapak Dr. Ir. Zaidan, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, ilmu, nasihat, dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Entis Sutisna Halimi, M.Sc selaku dosen penguji skripsi, sekaligus dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberikan saran, bimbingan, kritikan, dan motivasi kepada penulis.
5. Universitas, Rektor, Dekan, Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Koordinator Program Studi Agronomi, dosen-dosen, staff administrasi, dan seluruh karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan sejak penulis menjadi mahasiswa baru, hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Terima kasih kepada kak Strayker Ali Muda yang selama penulisan skripsi selalu memberikan bantuan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis, sehingga

penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

7. Kepada teman-teman perkuliahan penulis Meisya, Juwinda, Nabila, Sephyta, Juniar, Radhita, Merry, serta rekan-rekan penelitian Aglonema (Radhita, Sephyta, Olivia, dan Monica) yang telah menemani proses perkuliahan penulis hingga selesai. Terima kasih telah berkenan untuk senantiasa hadir pada hari-hari penulis selama masa perkuliahan.
8. Ucapan terima kasih kepada sahabat penulis Anty, Nuri, dan Ican yang telah senantiasa menemani perjalanan penulis sejak bangku SMA, hingga penulisan tugas akhir ini. Semoga kita terus tumbuh dan mekar pada waktu yang tepat.
9. Sahabat terbaik penulis, Savina Wahya Fadillah. Terima kasih telah setia menemani penulis sejak masa SMP, hingga akhirnya berada pada satu almamater dan satu fakultas yang sama bersama penulis. *We did a great job, Sav.*
10. Kepada Alm. Mbahkung Matsali Yasir yang telah mendukung penulis untuk melanjutkan studi hingga perkuliahan, sekaligus sosok yang menginspirasi penulis untuk berada di program studi Agronomi.
11. Teruntuk keluarga besar dari Ayah dan Bunda (Om, Tante, Pakde, Bude, dan Adik-adik sepupu) penulis, terima kasih telah mendukung, mendoakan, dan memberikan bantuan untuk penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan ini.
12. Muhammad Fikri, yang telah turut serta dalam menuntaskan tugas akhir ini, yang mendukung, memberikan waktu, tenaga, pikiran, serta menjadi pendengar yang baik dengan penuh rasa sabar. Terima kasih telah menjadi salah satu bagian terbaik dari perjalanan perkuliahan penulis.

Indralaya, Januari 2024

Risma Cikal Amanda Yasir

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Hipotesis.....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Aglonema Varietas Red Lipstick.....	3
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Aglonema Varietas Red Lipstick	3
2.1.2. Morfologi Tanaman Aglonema Varietas Red Lipstick	3
2.1.3. Syarat Tumbuh Tanaman	4
2.2. Frekuensi Pemupukan	5
2.3. Pupuk NPK.....	6
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	7
3.1. Tempat dan Waktu	7
3.2. Bahan dan Alat	7
3.3. Metode Penelitian.....	7
3.4. Analisis Data	7
3.5. Cara Kerja.....	8
3.5.1. Persiapan Media Tanam	8
3.5.2. Persiapan Bahan Tanam	8
3.5.3. Penanaman.....	8
3.5.2. Perlakuan Pemupukan	8
3.6. Peubah yang Diamati.....	9
3.6.1. <i>Visual Quality Grade</i>	9
3.6.2. <i>Visual Colour Grade</i>	9
3.6.3. Tinggi Tanaman	9

3.6.4. Jumlah Daun.....	9
3.6.5. Panjang Daun (cm).....	9
3.6.6. Lebar Daun (cm)	10
3.6.7. Panjang Tangkai (cm)	10
3.6.8. Diameter Tangkai (mm)	10
3.6.9. Diameter Batang (mm).....	10
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1. Hasil.....	11
4.1.1. <i>Visual Quality Grade</i>	11
4.1.2. <i>Visual Colour Grade</i>	12
4.1.3. Tinggi Tanaman	14
4.1.4. Jumlah Daun Baru	14
4.1.5. Panjang Daun	15
4.1.6. Lebar Daun	16
4.1.7. Panjang Tangkai.....	16
4.1.8. Diameter Tangkai	17
4.1.9. Diameter Batang	18
4.2. Pembahasan	18
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Morfologi Tanaman Aglonema Varietas Red Lipstick.....	4
Gambar 2.2. Pupuk NPK Sprinter 20-10-10	6
Gambar 4.1. Hasil penilaian kuisisioner <i>visual quality grade</i> Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P ₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P ₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P ₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu	11
Gambar 4.2. Visualisasi tanaman Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P ₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P ₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P ₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu.....	12
Gambar 4.3. Hasil penilaian kuisisioner <i>visual colour grade</i> Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P ₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P ₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P ₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu	13
Gambar 4.4. Visualisasi warna daun Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P ₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P ₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P ₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..	13
Gambar 4.5. Tinggi tanaman Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P ₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P ₁ = Pemupukan secara	

- disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 14
- Gambar 4.6. Jumlah daun baru Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 15
- Gambar 4.7. Panjang daun Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 15
- Gambar 4.8. Lebar daun Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 16
- Gambar 4.9. Panjang tangkai daun Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 17
- Gambar 4.10. Diameter tangkai daun Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 17
- Gambar 4.10. Diameter batang Aglonema pada beberapa perlakuan metode pemupukan. P₀ = Pemupukan konvensional secara ditabur dengan frekuensi 1 kali/2 minggu, P₁ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu, P₂ = Pemupukan secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu..... 18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian	29
Lampiran 2. Tabel analisis keragaman pada tiap parameter pengamatan.....	30
Lampiran 3. Hasil penilaian responden berdasarkan kuisioner terhadap visualisasi tanaman Aglonema	33
Lampiran 3.1. Tabel rata-rata penilaian responden terhadap <i>visual quality grade</i> (kesesuaian bentuk dan ukuran tanaman)	33
Lampiran 3.2. Tabel rata-rata penilaian responden terhadap <i>visual quality grade</i> (motif daun).....	33
Lampiran 3.3. Tabel rata-rata penilaian respondeb terhadap <i>visual colour grade</i> (warna daun).....	33
Lampiran 3.4. Tabel rata-rata penilaian responden terhadap <i>visual colour grade</i> (tingkat kecerahan daun)	33
Lampiran 4. Hasil uji beda nyata terkecil (BNT) 5%.....	34
Lampiran 4.1. Hasil uji BNT 5% pada parameter jumlah daun baru.....	34
Lampiran 4.2. Hasil uji BNT 5% pada parameter panjang daun	34
Lampiran 4.3. Hasil uji BNT 5% pada parameter diameter tangkai daun	34
Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	35

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Aglonema (*Aglaonema* sp.) dikenal sebagai tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Aglonema dapat tumbuh baik di wilayah beriklim tropis seperti iklim di Indonesia, sehingga tanaman ini dapat dibudidayakan khususnya bagi masyarakat Indonesia yang ingin memanfaatkan lahan pekarangan rumah (Akbar, 2021). Menurut Apriansi dan Suryani (2019) Aglonema merupakan salah satu jenis tanaman hias daun dengan berbagai variasi yang meliputi motif, bentuk, warna dan ukuran daun. Hal tersebut yang menjadikan daya tarik peminat terhadap tanaman Aglonema.

Menurut Maryna *et al.*, (2019) Aglonema memiliki kombinasi warna yang berbeda pada setiap kultivar, seperti hijau dan merah, hijau dan putih, merah jambu dan hijau, merah, dan sebagainya. Salah satu Aglonema dengan variasi warna hijau dan merah adalah red lipstick, yang memiliki ciri khas warna merah pada tepi daun (Yuliatin *et al.*, 2018). Keindahan daun merupakan daya tarik Aglonema varietas red lipstick, sehingga untuk memperoleh keindahan daun yang diinginkan diperlukan penambahan unsur hara makro dan unsur hara mikro melalui pemupukan yang tepat (Suhaeni dan Sutaiman, 2022).

Beberapa hasil penelitian membuktikan jika metode dan frekuensi pemberian pupuk mampu memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman. Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan Nugroho *et al.*, (2019) pemupukan NPK 16:16:16 dengan frekuensi 1 kali/minggu pada tanaman Marigold memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, inisiasi pembungaan, dan diameter bunga. Demikian juga menurut Annisa *et al.*, (2021) pertumbuhan tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun tanaman stroberi terbaik dihasilkan dari pemberian pupuk NPK dengan frekuensi 1 kali/minggu. Auli *et al.*, (2022) juga menyatakan bahwa tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, volume akar, dan panjang akar tanaman Aglonema varietas lipstick dapat meningkat secara signifikan melalui pemupukan NPK Growmore secara disemprot dengan frekuensi 1 kali/minggu. Sementara itu, pada penelitian Yuliatin

et al., (2018) frekuensi pemupukan 1 kali/minggu dengan metode disemprot menggunakan POC eceng gondok dapat meningkatkan kecerahan warna merah daun tanaman Aglonema varietas red lipstick.

Menurut Kumar *et al.*, (2019) pada tanaman Anthurium yang diberikan pupuk NPK 19:19:19 secara disemprot dengan frekuensi 2 kali/minggu memperoleh hasil yang terbaik pada pertumbuhan vegetatif, pembungaan, dan produktivitas tanaman dibandingkan perlakuan lainnya. Pemberian pupuk NPK pada tanaman Matthiola memberikan kualitas dan pertumbuhan vegetatif terbaik tanaman (El-Ghait *et al.*, 2022). Selain itu, jenis dan dosis pupuk juga dapat mempengaruhi hasil pertumbuhan tanaman. Pada penelitian yang dilaksanakan oleh Shalem dan Sarvanan (2020) pemupukan NPK 20:20:20 dengan konsentrasi 0,2% yang diaplikasikan 2 kali/minggu pada tanaman angrek memberikan hasil terbaik pada setiap parameter. Sedangkan, pada penelitian Syafruddin *et al.*, (2021) pemberian pupuk NPK 20:10:10 dapat meningkatkan produktivitas tanaman jagung hingga mencapai 11 t/ha.

Berdasarkan uraian diatas, penelitian terkait metode pemberian pupuk NPK 20-10-10 terhadap pertumbuhan tanaman Aglonema varietas red lipstick belum banyak dilakukan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian ini.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan penampilan daun Aglonema varietas red lipstick melalui metode pemupukan NPK majemuk yang berbeda.

1.3. Hipotesis

Diduga pemberian pupuk NPK 20-10-10 secara disemprot dengan frekuensi pemupukan 2 kali/minggu dapat mempengaruhi pertumbuhan dan penampilan daun Aglonema varietas red lipstick.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A. (2021). Penggunaan dan Nilai Ekonomi dari Tanaman *Aglonema* sp. di Kalangan Pedagang Tanaman Hias Sekitar Cengkareng dan Pulo Gadung. *Jurnal Bios Logos*, 11(2), 122–128.
- Alifia, F. R., dan Herawati, W. (2023). Keanekaragaman *Aglonema* di Kecamatan Temanggung, Jawa Tengah. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5(1), 26–32.
- Andalasari, T. D., Hendarto, K., Widagdo, S., dan Putri, S. L. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bunga Sedap Malam (*Polianthes tuberosa* L.). *Seminar Nasional Perhorti*.
- Annisa, S., Aini, N., dan Nugroho, A. (2021). Pengaruh Frekuensi Pemberian Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Stroberi (*Fragaria* sp.) Var. Hibrida. *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(4), 259–265.
- Apriansi, M., dan Suryani, R. (2019). Karakterisasi Tanaman *Aglonema* di Dataran Tinggi Rejang Lebong. *Jurnal Agroqua*, 17(2), 141–151.
- Auli, Putri, Subaedah, S., dan Ralle, A. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias *Aglonema* Lipstik (*Aglaonema crispum*). *Jurnal AGrotekMAS*, 3(1), 62–73.
- El-Gahit, E. M. A., Gomaa, A. O., Youssef, A. S. M., dan El-Nemr, A. M. A. (2022). Effect of Some Growth Substances and Chemical Fertilization on Vegetative Growth and Chemical Composition of *Matthiola incana* L. Plant. *Scientific Journal of Flowers and Ornamental Plants*, 9(3), 167–182.
- 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, Banteng. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*, 3(1), 16–22.
- Firgiyanto, R., dan Sa'adah, N. K. (2021). Aplikasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Sedap Malam (*Polianthes tuberosa* L. CV. Roro Anteng). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(3), 157–164.
- Habibah, H., Heiriyani, T., dan Nurlaila, N. (2022). Respon Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada Pemberian Pupuk NPK, Pupuk Kandang, Campuran Pupuk NPK dan Pupuk Kandang. *Agroekotek View*, 5(1), 26–35.
- Haryanto, L. I., Sukrianto, S., Maulana, F. A., dan Ulum, M. (2022). Keragaan dan Pendapatan Usahatani Tanaman Hias *Aglonema* di Masa New Normal. *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*, 1–11.
- Irawan, Y. P., dan Susilawati, I. (2022). Klasifikasi Jenis *Aglonema* Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN). *Journal Of Information System & Artificial Intelligence*, 2(2), 150–156.

- Istiqomah, I., dan Serdani, A. D. (2018). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L. Var. Tosaka) pada Pemupukan Organik, Anorganik, dan Kombinasinya. *Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(2), 1–8.
- Jasmine, F., Hartati, R. M., dan Firmansyah, E. (2023). Pengaruh Intensitas Penyinaran dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Aglonema Varietas Dud Unyamane. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 18–25.
- Kaya, E. (2013). Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *Jurnal Agrologia*, 2(1), 43–50.
- Kumar, P., Singh, P., Bhardwaj, A., dan Kumar, R. (2019). Effect of Foliar Spray of Primary Nutrients and their Frequency on Anthurium (*Anthurium andreaeanum* L.) var. Xavia under Protected Condition. *Current Journal of Applied Science and Technology*, 38(6), 1–7.
- Makmur, M., dan Zainuddin, D. U. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Aplikasi Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 11–16.
- Malela, A., Rahayu, E., dan Andayani, N. (2016). Pengaruh Dosis NPK dan Cara Aplikasinya terhadap Pertumbuhan MB (*Mucuna bracteata*). *Jurnal Agrom*, 3(1), 114–126.
- Maryna, O., Halyna, T., Lyudmyla, B., Natalia, K., Anna, G., Vladimir, T., dan Zbigniew, O. (2019). Evaluation of The Antibacterial Activity of Ethanolic Extracts Obtained from *Aglaonema commutatum* and Its Cultivars Against *Citrobacter freundii*. *Agrobiodiversity*, 154–164.
- Munthe, S. A., Ramadhan, M., dan Murniyanti, S. (2018). Sistem Pakar Mendiagnosa Hama pada Tanaman Aglonema Moonlight Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal CyberTech*, 1(7), 1–12.
- National Parks Flora and Fauna. (2023). *Aglaonema "Crete."* <https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/6/6/6667>. (Diakses pada 16 September 2023).
- Nugroho, E. D. S., Ardian, E., Rusmana, R., dan Ritawati, S. (2019). Uji Konsentrasi dan Interval Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Marigold (*Tagetes erecta* L.). *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 7(3), 193–201.
- Nuraeni, A., Khairani, L., dan Susilawati, I. (2019). Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen terhadap Kandungan Air dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Jurnal Pastura*, 9(1), 32–35.
- Nurhidayat, T., Kasih, P., dan Sanjaya, A. (2019). Classification of Aglonema Plants Berdasarkan Corak Daun. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, 223–228.
- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T., dan Nawawi, M. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1), 49–56.

- Putri, N. D., Hastuti, E. D., dan Budihastuti, R. (2017). Pengaruh Pemberian Limbah Kopi terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Biologi*, 6(4), 41–50.
- Rahmawan, I. S., Arifin, A. Z., dan Sulistyawati, S. (2019). Pengaruh Pemupukan Kalium (K) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis (*Brassica oleraceae* var. capitata, L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1), 17–23.
- Ramadhan, A., Nurhayati, D. R., dan Bahri, S. (2022). Pengaruh Pupuk Npk Mutiara (16-16-16) terhadap Pertumbuhan beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.). *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1), 48–52.
- Shalem, T, dan Sarvanan, S. S. (2020). Effect of Different Macro Nutrients (NPK) on Growth and Spike Yield of Dendrobium. *International Journal of Agriculture and Environmental Research*, 8(5), 2410–2412.
- Siregar, A., dan Annisa, W. (2020). Ameliorasi Berbasis Unsur Hara Silika di Lahan Rawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(1), 37–47.
- Sitorus, M. P., Purba, E., dan Rahmawati, N. (2015). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung terhadap Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair dan Aplikasi Pupuk NPK. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4), 1303–1308.
- Suhaeni, S., dan Sutaiman, S. (2022). Respons Pertumbuhan Aglonema Red Kochin pada Pemberian Pupuk Kandang Sapi Menggunakan Media Tanam Cocopeat. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 4(2), 1–7.
- Sukmawan, Y., Riniarti, D., Supriyatdi, D., dan Lestari, W. (2022). Tanggap Tanaman Induk Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Aplikasi Komposisi dan Frekuensi Penyemprotan Pupuk Daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4), 563–571.
- Syafruddin, S., Herawati, H., Abdullah, A., Azrai, M., Meida, I., dan Sulastrri, S. (2021). Effectiveness and Recommendation of NPK-compound Fertilization on Maize. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 911(1), 1–11.
- Wijaya, K. A. (2013). Aplikasi Pupuk Lewat Daun pada Tanaman Kailan (*Brassica oleracea*). *Agrotrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 11(1), 77–80.
- Wijiyanti, P., Hastuti, E. D., dan Haryanti, S. (2019). Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1), 21–28.
- Wuriesylian, W., dan Saputro, A. (2021). Aplikasi Pupuk NPK untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Planta Simbiosis*, 3(2), 50–55.
- 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 Aglonema “Lipstik.” *Jurnal Biotropika*,

6(1), 28–34.

Zahara, M., dan Win, C. C. (2020). A Review: The Effect of Plant Growth Regulators on Micropropagation of *Aglaonema* sp. *Journal of Tropical Horticulture*, 3(2), 96–100.