

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN LAMA PENYUNGKUPAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KRISAN  
(*Chrysanthemum morifolium*) VARIETAS ASMARINI PADA TAHAP  
AKLIMATISASI DI DATARAN RENDAH**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi  
Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agroteknologi



Oleh:

**FINADIO LARA PANGESTU**

**NPM. 1625010192**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
SURABAYA  
JAWA TIMUR  
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN LAMA PENYUNGKUPAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KRISAN  
(*Chrysanthemum morifolium*) VARIETAS ASMARINI PADA TAHAP  
AKLIMATISASI DI DATARAN RENDAH**

Oleh

**FINADIO LARA PANGESTU**

**NPM : 1625010192**

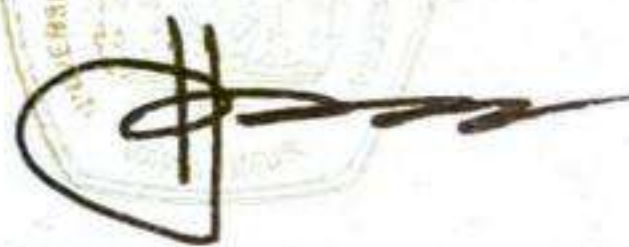
**Diterima dan Disetujui**

**Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Ir. Sukendah, M.Sc  
NIP. 19631031 198903 2001**

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Ir. Makhziah, M.P.  
NIP. 19660623 199203 2001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP  
NIP. 19631280 199003 2001**

**Koordinator Bidang Studi**



**Dr. Ir. Tri Mujoko, MP  
NIP. 19660509 199203 1001**

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN LAMA PENYUNGKUPAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KRISAN  
(*Chrysanthemum morifolium*) VARIETAS ASMARINI PADA TAHAP  
AKLIMATISASI DI DATARAN RENDAH**

Oleh

**FINADIO LARA PANGESTU**

**NPM: 1625010192**

Telah direvisi pada tanggal:

**22 Mei 2023**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

**Dr. Ir. Sukendah, M.Sc**  
**NIP. 19631031 198903 2001**

**Pembimbing Pendamping**

**Dr. Ir. Makhziah, M.P.**  
**NIP. 19660623 199203 2001**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 19 tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Pemandiknas Nomor 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Finadio Lara Pangestu

NPM : 1625010192

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2022-2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN LAMA PENYUNGKUPAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KRISAN  
(*Chrysanthemum morifolium*) VARIETAS ASMARINI PADA TAHAP  
AKLIMATISASI DI DATARAN RENDAH**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Mei 2023



Finadio Lara Pangestu  
NPM: 1625010192

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN LAMA PENYUNGKUPAN TERHADAP PERTUMBUHAN  
TANAMAN KRISAN (*Chrysanthemum morifolium*) VARIETAS ASMARINI DI DATARAN  
RENDAH.**

THE EFFECT OF PLANTING MEDIA AND TIME OF COVERAGE ON THE GROWTH OF  
(*Chrysanthemum Morifolium*) VARIETIES OF ASMARINI IN THE LOW PLANTS.

**Finadio Lara Pangestu<sup>1)</sup>, Sukendah<sup>2)</sup>\*, Makhzhiah<sup>2)</sup>**

1) Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur

2) Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur

\*) Email : Sukendah@upnjatim.ac.id

**ABSTRAK**

Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) merupakan tanaman hias yang populer dan sangat prospektif untuk dikembangkan di Indonesia, krisan juga dimanfaatkan dalam bidang kesehatan yaitu sebagai tanaman obat. Media tanam pertumbuhan tanaman krisan pada tahap aklimatisasi juga dipengaruhi oleh intensitas cahaya, suhu, dan kelembapan. Intensitas cahaya yang tinggi dapat menginduksi terciptanya suhu lingkungan yang tinggi pula disertai dengan rendahnya kelembapan udara dan sebaliknya. Oleh karena itu, intensitas cahaya di areal aklimatisasi harus diperhatikan pada tingkat yang tidak membahayakan planlet. Pemberian sungkupan merupakan cara yang baik untuk menurunkan intensitas cahaya dan suhu dengan mempertahankan kelembapan agar tetap tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan lama penyungkupan terhadap pertumbuhan tanaman krisan (*Chrysanthemum morifolium*) varietas asmarini di dataran rendah. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari 2022-April 2022 di lahan percobaan Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAL) faktorial dengan dua faktor yaitu, faktor I Media tanam (M) yang terdiri dari 4 taraf M<sub>1</sub> : Arang sekam, M<sub>2</sub> : Arang sekam:cocopeat (1:1), M<sub>3</sub> : Arang sekam:tanah (1:1), M<sub>4</sub> : Arang sekam:cocopeat:tanah (1:1:1).Faktor II : Lama penyungkupan (P) yang terdiri dari 3 taraf. P<sub>1</sub> : 15 hari , P<sub>2</sub> :20 hari, P<sub>3</sub> : 25 hari. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara kombinasi media tanam arang sekam:cocopeat:tanah dengan lama penyungkupan 20 hari pada parameter panjang akar. Media tanam yg menunjukkan respon paling baik yaitu arang sekam:cocopeat:tanah terlihat pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah ruas, dan jumlah akar. Penyungkupan 25 hari memberikan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah ruas, dan jumlah akar.

Kata kunci : Aklimatisasi, Media tanam, Penyungkupan, dan Krisan.

**ABSTRACT**

Chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium*) is a popular ornamental plant and very prospective to be developed in Indonesia, chrysanthemum is also used in the health sector, namely as a medicinal plant. Planting media for chrysanthemum growth at the acclimatization stage is also influenced by light intensity, temperature, and humidity. High light intensity can induce the creation of high ambient temperatures accompanied by low humidity and vice versa. Therefore, the light intensity in the acclimatization area must be considered at a level that does not harm the plantlets. Covering up is a good way to reduce light intensity and temperature by keeping humidity high. This study aims to determine the effect of planting media and duration of storage on the growth of chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium*) varieties of asmarini in the lowlands. This research was conducted in January 2022-April 2022 in the experimental field of the Faculty of Agriculture, UPN "Veteran" East Java. This study used a factorial randomized block design (CRD) with two factors, namely, factor I Planting media (M) consisting of 4 levels M<sub>1</sub>: husk charcoal, M<sub>2</sub>: husk charcoal:cocopeat (1:1), M<sub>3</sub>: husk charcoal:soil (1:1), M<sub>4</sub>: husk charcoal:cocopeat:soil (1:1:1).Factor II: storage time (P) which consists of 3 levels. P<sub>1</sub>: 15 days, P<sub>2</sub>: 20 days, P<sub>3</sub>: 25 days. The results showed that there was an interaction between the combination of husk charcoal:cocopeat:soil planting media with a incubation period of 20 days on root length parameters. The planting medium that showed the best response was husk charcoal: cocopeat: soil seen in the parameters of plant height, number of leaves, number of internodes, and number of roots. Exposure 25 days gave better results on the parameters of plant height, number of internodes, and number of roots.

Key words : Acclimatization, Planting media, Coverage, and Chrysanthemum.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH MEDIA TANAM DAN LAMA PENYUNGKUPAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KRISAN (*Chrysanthemum morifolium*) VARIETAS ASMARINI PADA TAHAP AKLIMATISASI DI DATARAN RENDAH ”** dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan S1 pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi banyak dibantu oleh berbagai pihak yang berkenan memberikan kesempatan, petunjuk, bimbingan, informasi, fasilitas, serta lainnya sampai tersusunnya skripsi ini, selain itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Ir Sukendah, M.Sc selaku pembimbing utama telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Ir. Makhziah, M.P selaku pembimbing pendamping telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr.Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si selaku penguji utama telah berkenan menguji serta memberi masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Ir.Rr.Djarwatiningsih P.S.,M.P selaku penguji pendamping telah berkenan menguji serta memberi masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dr.Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Tri Mujoko,MP selaku Koordinator S1 Program Studi Agroteknologi.
7. Ibu Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, M.P selaku Ketua Jurusan Agroteknologi.
8. Orang Tua, Adik-adik dan Keluarga yang selalu medoakan dan memberikan dukungan dalam setiap proses sampai selesai.
9. Seluruh teman-teman dan pihak yang tidak dapat disebutkan yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang berguna bagi penulis pada khususnya serta bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Mei 2023

**PENULIS**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Deskripsi dan Syarat Tumbuh Krisan .....	6
2.1.1. Deskripsi Krisan .....	6
2.1.2. Syarat Tumbuh Krisan.....	7
2.2. Varietas Krisan .....	9
2.3. Aklimatisasi Planlet Krisan .....	10
2.4. Kombinasi Media Tanam .....	12
2.4.1. Cocopeat .....	15
2.4.2. Arang Sekam .....	15
2.4.3. Tanah .....	16
2.5. Lama Penyungkupan .....	17
2.7. Hipotesis .....	19
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	20
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.2. Alat dan Bahan .....	20
3.3. Metode Penelitian.....	20
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	22
3.4.1. Persiapan Media Tanam Aklimatisasi .....	22
3.4.2. Persiapan Planlet Krisan.....	23
3.4.3. Adaptasi Planlet.....	23
3.4.4. Penanaman Planlet.....	23
3.4.5. Pemasangan Sungkupan .....	23
3.4.6. Pelepasan Sungkupan .....	24



3.4.7. Pemindahan ke Polibag .....	24
3.4.8. Pemeliharaan .....	24
3.4.8.1 Pemeliharaan .....	24
3.4.8.2 Pemupukan .....	24
3.4.8.3 Penyiangan .....	24
3.5. Pengamatan dan Pengambilan Data .....	25
3.6. Analisa Data .....	26
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Hasil .....	28
4.1.1. Persentase Bibit Hidup .....	28
4.1.2. Tinggi Tanaman.....	29
4.1.3. Jumlah Daun.....	31
4.1.4. Jumlah Ruas.....	34
4.1.5. Panjang Akar .....	36
4.1.6. Jumlah Akar.....	37
4.2. Pembahasan.....	38
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
1.1.	Kombinasi Perlakuan Media Tanam dan Lama Penyungkupan .....	21
1.2.	Analysis of Variance ( <i>ANOVA</i> ) .....	27
4.1.	Rata-rata Persentase Bibit Hidup (%) Tanaman Krisan.....	28
4.2.	Rata-rata Tinggi Tanaman Krisan akibat Pengaruh Kombinasi Perlakuan Media Tanam dan Lama Penyungkupan .....	30
4.3.	Rata-rata Jumlah Daun Krisan akibat Pengaruh Kombinasi Perlakuan Media Tanam dan Lama Penyungkupan .....	32
4.4.	Rata-rata Jumlah Ruas Krisan akibat Pengaruh Kombinasi Perlakuan Media Tanam dan Lama Penyungkupan.....	35
4.5.	Rata-rata Panjang Akar Krisan akibat Pengaruh Kombinasi Perlakuan Media Tanam dan Lama Penyungkupan .....	36
4.6.	Rata-rata Jumlah Akar Krisan akibat Pengaruh Kombinasi Perlakuan Media Tanam dan Lama Penyungkupan.....	37

## Lampiran

1.	Deskripsi Krisan Varietas Asmarini .....	54
2.	Analisis Sidik Ragam Persentase Hidup (%).....	55
3.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 15 HSA .....	55
4.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 30 HSA .....	56
5.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 45 HSA .....	56
6.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 60 HSA .....	56
7.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanmaan 75 HSA .....	57
8.	Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanmaan 90 HSA .....	57
9.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 15 HSA .....	57
10.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 30 HSA .....	58
11.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 45 HSA .....	58
12.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 60 HSA .....	58
13.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 75 HSA .....	59
14.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 90 HSA .....	59
15.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Ruas 30 HSA .....	59
16.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Ruas 45 HSA .....	60
17.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Ruas 60 HSA .....	60
18.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Ruas 75 HSA .....	60
19.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Ruas 90 HSA .....	61
20.	Analisis Sidik Ragam Panjang Akar 90 HSA .....	61
21.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Akar 90 HSA .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1	Gambar Bunga Krisan Asmarini.....	6
3.1	Denah Rancangan Penelitian 9 Kombinasi Perlakuan dan 3 Ulangan ....	22
4.1	Gambar Kondisi Planlet Tanaman Krisan ( <i>Chrysanthemum morifolium</i> ) Varietas Asmarini Tahap Aklimatisasi .....	29

### Lampiran

1.	Planlet Krisan Varietas Asmarini.....	62
2.	Perendaman Planlet Krisan Menggunakan Fungisida Detazeb.....	62
3.	Pemberian Root up Pada Batang Pucuk Planlet Krisan .....	62
4.	Proses Penanaman Planlet pada Media Tanam.....	63
5.	Proses Penyungkupan pada Planlet Krisan .....	63
6.	Bibit Tanaman Krisan Sesudah Aklimatisasi .....	64
7.	Transplanting .....	64
8.	Bibit Krisan di Akhir Tanam.....	64
9.	Panjang Akar di Akhir Tanam .....	65
10.	Jumlah Akar di Akhir Tanam.....	65