

**PENGARUH INTENSITAS CAHAYA DAN LAMA PERENDAMAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN HIAS SIRIH GADING  
DALAM MEDIA KOKEDAMA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
FITRI SURYANI. S  
19/21130/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGARUH INTENSITAS CAHAYA DAN LAMA PERENDAMAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN HIAS SIRIH GADING  
DALAM MEDIA KOKEDAMA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
FITRI SURYANI. S  
19/21130/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENGARUH INTENSITAS CAHAYA DAN LAMA PERENDAMAN**  
**TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN HIAS SIRIH GADING**  
**DENGAN MEDIA KOKEDAMA**

Disusun oleh  
**FITRI SURYANI, S**

**19/21130/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

pada tanggal 13 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. Dra Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si

Dosen Pembimbing II



Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah lazim.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Yang menyatakan

Fitri Suryani. S

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul skripsi “Pengaruh Intensitas Cahaya dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Sirih Gading dalam Media Kokedama”.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, dengan segala kemurahan dan rahmatnya yang telah memberi kesempatan dan kemudahan pada penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
2. Cinta pertama dan penyemangat dalam hidup. Ayahanda Nasril Bahri Siregar yang tak pernah lelah menasehati dan memberi semangat serta motivasi kepada penulis yang berulangkali gagal. Ia memang tak pernah menempuh dunia perkuliahan namun semangatnya mengantarkan penulis hingga mampu menyelesaikan tugas akhir.
3. Duniaku, Ibunda Septiana Pasaribu terima kasih atas do'a dan semangat tanpa henti saat penulis sering sekali ingin berhenti. Untuk semua cinta dan lelah yang engkau curahkan agar penulis tetap hidup dan menyelesaikan kewajiban di dunia perkuliahan.
4. Uda dan Nanguda, pendengar terbaik. Mahmuda Siregar dan Juli Erliati Harahap. Terima kasih telah menyadarkan bahwa penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dan selalu mendengarkan serta membanggakan penulis.
5. Kakek dan Nenek, Abdul Wahab Siregar dan Dumasari Sipahutar penyemangat yang selalu mendoakan kebaikan dalam hidup penulis serta impiannya untuk melihat cucunya ini menjadi sarjana.
6. Versi lain dari penulis, adik dan abang yang sangat penulis cintai. Abdul Rahman Siregar dan Luftiya Rahmayani Siregar terima kasih atas cinta dan semangat tanpa akhir kepada penulis.
7. Dr. Dra Yohana Theresia Maria Astuti, M. Si ,selaku Dosen Pembimbing Pertama. Terima kasih atas bimbingan dan nasihat untuk penulis serta kesabaran dalam proses pembuatan tugas akhir.
8. Ir. Wiwin Dyah Ully Parwati, MP ,selaku Dosen Pembimbing Kedua. Terima kasih atas saran dan semangat untuk penulis dalam mengerjakan tugas akhir.

9. Ir. Samsuri Tarmadja, MP, selaku Dekan Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

10. Kepada diri saya sendiri yang sudah berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

Penyusun berharap penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang pertanian Indonesia. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	3
SURAT PERNYATAAN .....	4
KATA PENGANTAR .....	5
DAFTAR ISI.....	7
INTISARI .....	9
I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Sirih Gading .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Perendaman Kokedama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Intensitas Cahaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III. METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Waktu dan Tempat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Rancangan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Pelaksanaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Parameter Pengamatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Jumlah Daun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Luas Daun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Warna Daun.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Tinggi Tanaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Jumlah Ruas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

6.	Berat Segar Tajuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.	Berat Kering Tajuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
8.	Berat Segar Tanaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Panjang Akar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10.	Jumlah Akar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11.	Berat Segar Akar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
12.	Berat Kering Akar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.	Intensitas Cahaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V.	KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya interaksi antara intensitas cahaya matahari dan lama perendaman pada sirih gading dengan media kokedama, serta kebutuhan intensitas cahaya dan lama perendaman yang dibutuhkan tanaman sirih gading dalam media kokedama. Penelitian dilakukan di Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta, pada bulan Februari sampai April 2023. Penelitian menggunakan metode percobaan dengan rancangan split plot dengan main plot adalah naungan terdiri dari 3 aras yaitu tanpa naungan, naungan 75%, naungan 50% dan sub plotnya adalah lama perendaman terdiri atas 3 aras yaitu perendaman 5 menit, perendaman 10 menit, perendaman 20 menit. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi nyata antara intensitas cahaya dan lama perendaman terhadap pertumbuhan tanaman sirih gading. Perlakuan tanpa naungan merupakan perlakuan terbaik untuk pertumbuhan akar. Kata kunci : Sirih gading; kokedama; intensitas cahaya; lama perendaman.