

**PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK  
BATANG KANTONG SEMAR (*Nepenthes mirabilis*)**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**FATHIESSYA AZ-ZAHRA IRAWAN**  
**NIM. 2033026**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN DEKAN**

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**

**Universitas Pasir Pengaraian**

**menyatakan bahwa**

**FATHIESSYA AZ-ZAHRA IRAWAN**


**NIM. 2033026**

Telah Menyelesaikan Ujian Akhir Untuk Pendidikan Stara 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Pada tanggal 7 Agustus 2024

**Dekan FKIP**



**Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd**

**NIP. 198601312009032002**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK  
BATANG KANTONG SEMAR (*Nepenthes mirabilis*)**

Skripsi

Oleh

Fathiessya Az-Zahra Irawan

Nim. 2033026

Program Studi: Pendidikan Biologi

**Disetujui,**

**Pembimbing I**



**JISMI MUBARRAK, M. Si**  
NIDN. 1008068203

**Pembimbing II**



**RENA LESTARI, M. Pd**  
NIDN. 1016108702

**Diketahui,**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi**



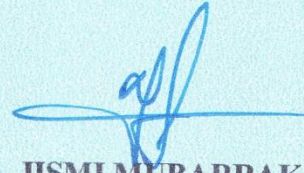
**JISMI MUBARRAK, M.Si**  
NIDN. 1008068203

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Fathiessya Az-Zahra Irawan ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 7 bulan Agustus, 2024.

Dewan Penguji:

1. Ketua Penguji



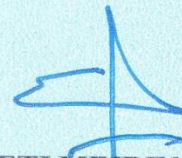
**JISMI MUBARRAK, M.Si**  
NIDN. 1008068203

2. Sekretaris



**RENA LESTARI, M.Pd**  
NIDN. 1016108702

3. Anggota



**Dr. ETI MEIRINA BRAHMATA, M.Si**  
NIDN. 1002058902

4. Anggota



**DAHLIA, M.Pd**  
NIDN. 1003028902

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Bismillahirrohmanirrohim.....*

*Alhamdulillah*, segala puji Allah SWT dengan kemurahan dan ridho-Nya, skripsi ini dapat ditulis dengan baik dan lancar hingga selesai. Dengan rasa bangga dan bahagia penulis persembahkan karya tulis ini kepada:

**Kedua orang tua penulis yang tersayang**, cinta pertama dan panutanku Papa Dhoni Irawan terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis hingga saat ini, Papa mampu mendidik dan memotivasi penulis, terima kasih atas do'a dan kasih sayang serta segala hal baik untuk penulis. Dan pintu surgaku, Mama Srifini Lubis terima kasih atas kelembutan hati dan ketulusan cintamu yang selalu menyemangati penulis, berkat dukungan dan do'a demi kelancaran penulis. Terima kasih Papa dan Mama telah menjadi rumah ternyaman untuk pulang.

**Cinta kasih kedua saudara penulis**, Moehammad Al-Byierr' Walidhain Daulay dan Byilqis Ufaira Nur Az-Zahra. Terima kasih telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

**Sahabat dan teman seperjuangan**, karena semangat, dukungan, dan bantuan kalian semualah penulis sampai disini, terima kasih untuk ilmu dan kebahagiaan setiap harinya, terima kasih untuk memori indah yang membekas di ingatan. Terima kasih sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata penulis persembahkan skripsi ini untuk kalian semua. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Terakhir kepada diri sendiri, Fathiessya Az-Zahra Irawan terima kasih sudah berjuang sejauh ini. Terima kasih tetap berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini. Terima kasih karena tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

“Ketika saya melibatkan Allah dalam semua rencana dan impian, dengan penuh keikhlasan dan keyakinan, saya percaya tidak ada yang tidak mungkin untuk diraih”

## LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Mahasiswa : FATHIESSYA AZ-ZAHRA IRAWAN

NIM : 2033026

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : "PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BATANG KANTONG SEMAR (*Nepenthes mirabilis*)" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 7 Agustus 2024

Yang menyatakan,



FATHIESSYA AZ-ZAHRA IRAWAN  
NIM. 2033026

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*)**” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Shalawat beriringan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yakni junjungan alam, teladan, serta penuntun bagi seluruh umat.

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Cinta pertama dan sosok yang sangat menginspirasi, Papa Dhoni Irawan. Terima kasih selalu berjuang dan mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis, Papa memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun Papa mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai sarjana. Sehat selalu Papa harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis.
2. Pintu surgaku dan panutan penulis, Mama Srifini Lubis, yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang kepada penulis dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi, terima kasih selalu berjuang di kehidupan penulis, terima kasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungan Mama penulis bisa di titik ini. Sehat selalu Mama harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis.
3. Bapak Dr, Hardianto, M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.

4. Bapak Zulkifli, S. H, M. H, C.L.A dan Bapak Hidayat, SE, MM, CPHCM selaku wakil Rektor I dan wakil Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
5. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M. Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Univesitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Jismi Mubarrak, M. Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan penulis motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
7. Ibu Rena Lestari, M. Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan penulis motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
8. Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M. Si selaku penguji I yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi.
9. Ibu Dahlia, M. Pd selaku penguji II yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi.
10. Cinta kasih kedua adik kandung penulis, M. Al-Byierr' Walidhain Daulay dan Byilqis Ufaira Nur Az-Zahra, terima kasih atas segala do'a dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
11. Terima kasih keluarga besar penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan serta nasehat kepada penulis.
12. Bapak Multazam Tarigan S. T dan Ibu Elis Nuraeni selaku pemilik Yagiza *Nursery* yang telah memberikan bimbingan dan pelatihan tentang kantong semar kepada penulis.
13. Terima kasih untuk sahabat penulis Febria Safitri Lubis dan Nurmaida yang membantu selama perkuliahan dan membantu selama penelitian ini berlangsung sehingga skripsi dapat terselesaikan. Terima kasih telah berjuang bersama, canda tawa, cinta, dan dukungan yang menjadikan penulis kuat selama dibangku perkuliahan. Ucapan syukur kepada Allah SWT karena sudah mempertemukan sahabat seperti kalian.
14. Terima kasih untuk sahabat di masa putih abu-abu sampai saat ini, Khalifa Bilqisthi, Putri Nurhidayanti, Cahayanik, dan Riska Yanti yang telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.

15. Teman-teman Pendidikan Biologi Angkatan 2020 yang sama-sama berjuang dan memberikan dorongan untuk menyelesaikan skripsi.
16. Seluruh Keluarga FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak terlibat yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.
17. Dan yang terakhir kepada perempuan sederhana, sang penulis skripsi Fathiessya Az-Zahra Irawan. Anak perempuan pertama berusia 22 tahun. Terima kasih telah berada di dunia ini dan telah mengatasi banyak rintangan hidup yang tidak terduga. Terima kasih telah hidup sejauh ini dan memilih untuk merayakan diri sendiri, meskipun sering putus asa atas semua kerja keras dan kurangnya pencapaian. Namun terima kasih karena selalu tetap berusaha dan tidak pernah lelah berusaha. Mampu mengendalikan diri dalam menghadapi berbagai tekanan di luar situasi, dan sesulit apapun penulisan skripsi ini dengan sebaik dan semaksimal mungkin. Terima kasih Asya, kamu hebat bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik, selalu berbahagia dimanapun kamu berada.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan agar segala kekurangan itu tidak mengecilkan arti dari tulisan ini dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan bermanfaat untuk masa yang akan datang.

Pasir Pengaraian, 18 Juli 2024

Penulis

## ABSTRAK

Kantong semar merupakan tanaman endemik Indonesia, namun keberadaannya sudah langka dan hampir punah. Diperlukan upaya konservasi baik *in-situ* dan *ex-situ*. Perbanyakan secara vegetatif dengan stek batang merupakan salah satu cara yang dapat dilakukan untuk memperoleh tumbuhan baru. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang kantong semar (*Nepenthes mirabilis*). Penelitian dilaksanakan di *green house* Desa Koto Tinggi, Kecamatan Rambah, Kabupaten Rokan Hulu pada bulan Maret sampai Juli 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 (empat) perlakuan percobaan media tanam yaitu *sphagnum moss*, *cocopeat*, sekam bakar, sekam bakar dengan *cocopeat* (1:1) masing-masing diberikan 4 (empat) ulangan. Data dianalisis dengan *Analysist of Variance* (ANOVA) taraf signifikan 0,05. Parameter penelitian meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, dan panjang daun. Hasil penelitian menunjukkan media tanam berpengaruh terhadap panjang daun dengan nilai  $3,73 > 3,49$ , berpengaruh terhadap lebar daun dengan nilai  $4,27 > 3,49$ , tidak berpengaruh pada tinggi tanaman dengan nilai  $0,22 < 3,49$ , dan tidak berpengaruh pada jumlah daun dengan nilai  $1,7 < 3,49$ .

**Kata Kunci:** *cocopeat*, sekam bakar, kantong semar, *sphagnum moss*

## **ABSTRACT**

*The pitcher plant is an endemic plant to Indonesia, but its existence is rare and almost extinct. Both in-situ and ex-situ conservation efforts are needed. Vegetative propagation by stem cuttings is one way that can be done to obtain new plants. This research was conducted to determine the effect of planting media on the growth of pitcher plant (*Nepenthes mirabilis*) stem cuttings. The research was carried out in the green house of Koto Tinggi Village, Rambah District, Rokan Hulu Regency from March to July 2024. The research used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 (four) experimental planting media treatments, namely sphagnum moss, cocopeat, roasted husks, roasted husks with cocopeat (1:1) each given 4 (four) repetitions. Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) with a significance level of 0,05. Research parameters include plant height, number of leaves, leaf width and leaf length. The results showed that the planting medium had an effect on leaf length with a value of 3.73 > 3.49. an effect on leaf width a value of 4.27 > 3.49, no effect on plant height with a value of 0.22 < 3.49 and no effect. On the number of leaves with a value of 1.7 < 3.49.*

**Keywords:** *cocopeat, pitcher plant, roasted husks, sphagnum moss*

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Kantong Semar .....	4
2.1.1 Klasifikasi Kantong Semar.....	6
2.1.2 Morfologi Kantong Semar ( <i>Nepenthes mirabilis</i> ).....	6
2.1.3 Syarat Tumbuh Kantong Semar .....	7
2.1.4 Manfaat Kantong Semar.....	7
2.2 Media Tanam.....	8
2.3 Stek Tanaman .....	9
2.4 Penelitian yang Relevan .....	10
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Jenis Penelitian .....	12
3.2 Waktu dan Tempat .....	12
3.3 Alat dan Bahan .....	12
3.3.1 Alat.....	12
3.3.2 Bahan.....	12
3.4 Rancangan Penelitian .....	12
3.5 Cara Kerja.....	13

3.5.1 Persiapan Media Tanam.....	13
3.5.2 Persiapan Stek Batang.....	13
3.5.3 Pemasangan Label.....	14
3.5.4 Penanaman Stek Batang.....	14
3.5.5 Pemeliharaan Stek Batang.....	14
3.6 Parameter Pengamatan .....	14
3.6.1 Tinggi Tanaman (cm).....	14
3.6.2 Jumlah Daun (helai) .....	14
3.6.3 Panjang Daun (cm).....	14
3.6.4 Lebar Daun (cm) .....	14
3.7 Analisis Data .....	15
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Tinggi Tanaman (cm).....	17
4.2 Jumlah Daun (helai) .....	19
4.3 Panjang Daun (cm).....	21
4.4 Lebar Daun (cm).....	23
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>28</b>
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hasil Variasi Pengukuran <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	20

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	6
2. Plot penelitian.....	13
3. Diagram batang tinggi tanaman <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	17
4. Diagram batang jumlah daun <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	18
5. Diagram batang panjang daun <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	20
6. Diagram batang lebar daun <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Sidik Ragam Kantong Semar ( <i>Nepenthes mirabilis</i> ).....	30
2. Dokumentasi Media Tanam.....	31
3. Dokumentasi Penanaman Stek Batang.....	32
4. Dokumentasi Stek Batang Kantong Semar.....	34
5. Dokumentasi Pengukuran Stek Batang Kantong Semar.....	35
6. Perhitungan Anova Pada Parameter Tinggi Tanaman.....	39
7. Perhitungan Anova Pada Parameter Jumlah Daun.....	40
8. Perhitungan Anova Pada Parameter Panjang Daun.....	41
9. Perhitungan Anova Pada Parameter Lebar Daun.....	42
10. Tabel Distribusi F.....	43
11. Data Hasil Pengukuran <i>Nepenthes mirabilis</i> .....	44