

ANATOMI DAUN BEBERAPA JENIS KAKTUS MAWAR (*Pereskia* spp.)

SOFIANTI



DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Anatomi Daun Beberapa Jenis Kaktus Mawar (*Pereskia spp.*)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2024

Sofianti
G3401201021

Keywords: Cactaceae, collateral, paradermal, parasitic, transverse



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ANATOMI DAUN BEBERAPA JENIS KAKTUS MAWAR (*Pereskia* spp.)

SOFIANTI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Biologi

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Dra. Nisa Rachmania, M.Si.



Judul Skripsi : Anatomi Daun Beberapa Jenis Kaktus Mawar (*Pereskia* spp.)
Nama : Sofianti
NIM : G3401201021

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Nina Ratna Djuita, S.Si., M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Dorly, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi:
Dr. Ir. Iman Rusmana, M.Si.
NIP 196507201991031002



Tanggal Ujian:
13 September 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai Juli 2024 ini ialah anatomi tumbuhan, dengan judul “Anatomi Daun Beberapa Jenis Kaktus Mawar (*Pereskia* spp.)”.

Selama menjalani studi dan penyusunan karya ilmiah ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Nina Ratna Djuita, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Ir. Dorly, M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, memberikan arahan, bantuan, nasihat, dan saran selama penelitian dan penyusunan karya ilmiah.
2. Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi M.Si. selaku dosen pembimbing akademik dan seluruh dosen Departemen Biologi yang telah mendidik, memberikan dukungan, dan arahan selama masa studi penulis.
3. Dr. Ivan permana Putra, S.Si., M.Si. selaku dosen moderator seminar hasil, lalu Dr. Dra. Nisa Rachmania, M.Si. selaku dosen penguji luar komisi pembimbing yang telah memberikan masukan terhadap penyusunan karya ilmiah ini.
4. Halida Nurmalia, A.Md. dan Bu Fitri Ramli selaku staf Laboratorium EKOSDT serta seluruh tenaga pendidik yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
5. Putri Fauziyah S.Si. dan Aurora Karina Chandra yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan saran selama penelitian.
6. Alm. Papa, Mama, kedua Kakak, dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.
7. Adies, Alung, Dita, Jihan, Via, Tiara, dan Shaniya yang telah menemani, memberikan dukungan, perhatian, dan semangat tiada henti kepada penulis.
8. Teman-teman Biologi 57 yang telah kebersamai penulis, memberikan bantuan, dan dukungan selama masa perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, September 2024

Sofianti

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Alat dan Bahan	2
2.3 Prosedur Kerja	2
2.3.1 Pengambilan Sampel	2
2.3.2 Pembuatan Sediaan Mikroskopis Sayatan Paradermal Daun	2
2.3.3 Pembuatan Sediaan Mikroskopis Sayatan Transversal Daun	3
2.3.4 Parameter Pengamatan Sediaan Mikroskopis	3
2.4 Analisis Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Pengamatan Sediaan Mikroskopis Sayatan Paradermal Daun	5
3.1.1 Sel Epidermis	5
3.1.2 Tipe dan Ukuran Stomata	5
3.1.3 Kerapatan dan Indeks Stomata	7
3.2 Pengamatan Sediaan Mikroskopis Sayatan Transversal Daun	8
3.2.1 Tebal Kutikula dan Epidermis	8
3.2.2 Tebal Mesofil	9
3.2.3 Tebal Daun	10
3.2.4 Susunan Pembuluh	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	16



DAFTAR TABEL

1	Ukuran stomata daun kaktus mawar (<i>Pereskia</i> spp.)	7
2	Kerapatan dan indeks stomata daun kaktus mawar (<i>Pereskia</i> spp.)	8
3	Tebal kutikula dan epidermis daun kaktus mawar (<i>Pereskia</i> spp.)	9
4	Tebal palisade dan bunga karang daun kaktus mawar (<i>Pereskia</i> spp.)	10
5	Tebal daun kaktus mawar (<i>Pereskia</i> spp.)	11

DAFTAR GAMBAR

1	Daun tanaman kaktus mawar yang digunakan	2
2	Sayatan paradermal daun kaktus mawar	5
3	Tipe stomata daun kaktus mawar	6
4	Kutikula dan epidermis daun kaktus mawar	8
5	Sayatan transversal daun kaktus mawar	10
6	Susunan pembuluh tulang daun kaktus mawar	11

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kaktus mawar (<i>Pereskia</i> spp.) yang digunakan	16
2	Komposisi larutan FAA	16
3	Komposisi larutan seri Johansen	16
4	Komposisi larutan Gifford	16
5	Bagan alir proses pewarnaan rangkap dua	17