

Lampiran 6 Surat Keputusan Pembimbing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Palembang-Prabumulih Irdralaya Ogan Ilir 30662
Telepon: (0711) 580085, Fax. (0711) 580058
Lamar: www.fkip.unsri.ac.id, Pos-El:support@fkip.unsri.ac.id

Perpanjangan SK

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
No. 0365/UN9.FKIP/TU.SK/2021

TENTANG
PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Menimbang : a bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa, di pandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswa;
b Sehubungan dengan butir a tersebut di atas, dipandang perlu untuk diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Meringat : 1 Undang-Undang No.20 Tahun 2003,
2 Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014,
3 Permennristekdikti No. 12 Tahun 2015,
4 Permennristekdikti No. 17 Tahun 2018,
5 Kepmenkeu RI No. 190/KMK.05/2009,
6 Kepmenristekdikti RI No. 32031/M/KP/2019,
7 Keputusan Rektor Unsri No. 0241/UN9/KP/2017.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1) PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

KESATU : Menunjuk/Mengangkat Saudara
1. Dr. Emayanti, S.Pd.,M.Pd.
2. Dr. Rahmi Susanti, M.Si.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa
Nama : Subkhi Pargestu Mukti
Nomor Induk Mahasiswa : 06091381722055
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Representasi 3D Jaringan Epidermis Dan Tipe Stomata Daun Pada Beberapa Jenis Tumbuhan Suku Apocynaceae Serta Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi SMA.

- KEDUA : Segala Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran Biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya atau dana yang disediakan khusus itu.
- KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Juli 2021, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 25 Januari 2021



DEKAN,

SOFENDI
NIP 196009071987031002

Tembusan:

1. Rektor
 2. Wakil Dekan II FKIP
 3. Koordinator Program Studi Pend. Biologi FKIP
 4. Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II
 5. Yang bersangkutan
- Universitas Sriwijaya

**REPRESENTASI 3D JARINGAN EPIDERMIS DAN TIPE
STOMATA DAUN PADA BEBERAPA JENIS TUMBUHAN
SUKU APOCYNACEAE SERTA SUMBANGANNYA
PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh

Subkhi Pangestu Mukti

NIM: 06091381722055

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2021

**REPRESENTASI 3D JARINGAN EPIDERMIS DAN TIPE
STOMATA DAUN PADA BEBERAPA JENIS TUMBUHAN
SUKU APOCYNACEAE SERTA SUMBANGANNYA PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

Oleh

Subkhi Pangestu Mukti

NIM: 06091381722055

Program Studi Pendidikan Biologi

Mengesahkan:

Pembimbing 1,



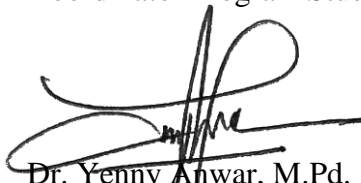
Dr. Ermayanti, S.Pd.,M.Si
NIP. 197608032003122001

Pembimbing 2,



Dr. Rahmi Susanti, M.Si.
NIP. 196702121993032002

Mengetahui
Koordinator Program Studi,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd.
NIP. 197910142003122002



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik sel epidermis dan stomata daun beberapa tumbuhan suku Apocynaceae serta kemudian direpresentasikan ke dalam bentuk 3D. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pendidikan Biologi FKIP kampus Palembang dengan menggunakan metode deskriptif. Pengamatan dilakukan dengan membuat sayatan paradermal daun dan diamati menggunakan mikroskop binokuler dengan perbesaran 400 dan 1000 kali, kemudian hasil pengamatan mikroskopis direpresentasikan ke dalam bentuk gambar 3D menggunakan aplikasi *Paint 3D*. Parameter yang diamati meliputi (i) bentuk sel epidermis, (ii) ukuran sel epidermis, (iii) tipe stomata, dan (vi) tipe persebaran stomata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari enam daun tumbuhan yang termasuk suku Apocynaceae memiliki bentuk sel epidermis yang bervariasi yaitu bersegi, tidak beraturan, serta memanjang dan tidak beraturan. Rata-rata panjang sel epidermis terpanjang yaitu pada abaksial daun *Nerium oleander* dengan panjang 51.75 μm . Rata-rata panjang sel epidermis terpendek yaitu pada adaksial daun *Plumeria alba* dengan panjang 37.75 μm . Tipe stomata yang ditemukan yaitu tipe anisositik, anomositik, dan parasitik. Tipe persebaran stomata yang ditemukan yaitu tipe amfistomatik dan hipostomatik. Hasil representasi 3D menunjukkan bahwa karakteristik struktur jaringan epidermis dan stomata lebih jelas dibandingkan dengan hasil mikroskopis 2D. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tambahan mengenai karakteristik struktur jaringan epidermis dan stomata Apocynaceae dan sebagai materi pengayaan Biologi SMA Kelas XI pada Kompetensi Dasar 3.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan.

Kata kunci: *Epidermis, Stomata, Apocynaceae, Representasi 3D*

ABSTRACT

The study aimed to determine the characteristics of epidermal cells and stomata leaves of some Apocynaceae plants and then represented in 3D. This research was conducted at the Biology Education Laboratory of FTTE Palembang using descriptive methods. Observations were made by making paradermal leaf incisions and observed using a binocular microscope with magnifications of 400 and 1000 times. Then the microscopic observations would be represented in 3D image using *Paint 3D*. The observed parameters included (i) shape of epidermal cells, (ii) length of epidermal cells, (iii) type of stomata, and (vi) distribution of stomata type. The results showed that six leaves of the Apocynaceae plants had various shape of epidermal cells, which were angular, irregular, and elongated and irregular. The longest average length of epidermal cells was in the abaxial leaf of *Nerium oleander* with 57.75 μ m. The shortest average length of epidermal cells was in adaxial leaf of *Plumeria alba* with 37.75 μ m. The types of stomata found were anisocytic, anomocytic, and parasitic types. The types of stomatal distribution found were amphistomatic and hypostomatic types. The results of 3D representation show that structural characteristics of the epidermal and stomata are clearer than the 2D microscopic results. The result of this study are expected to provide additional information regarding characteristics of epidermal cells and stomata leaves of some Apocynaceae and as enrichment material for Biology subject at High School Class XI on Basic Competencies 3.3 Analyzing the relationship between the structure of cells in plant tissues and the function of organs in plants.

Keywords: *Epidermis, Stomata, Apocynaceae, 3D Representation*