

Lampiran 8. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi



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

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
No. 1572 /UN9.FKIP/TU.SK/2020

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.

Mengingat : 1 Undang-Undang No.20 Tahun 2003,
2 Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014,
3 Permen Ristekdikti No. 12 Tahun 2015,
4 Permen Ristekdikti 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. Ermayanti, M.Si..
2. Drs. Didi Jaya Santri, M.Si

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa
Nama : Dewi Hairani Aljunaila Subrata
Nomor Induk Mahasiswa : 06091381621045
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Studi Struktur Sel Epidermis dan Stomata Daun Tumbuhan Air Dari Ekosistem Perairan Tawar dan 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 Desember 2020, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 12 Agustus 2020



DEKAN,

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

SOFENDI
NIP 196009071987031002

**STRUKTUR SEL EPIDERMIS DAN STOMATA DAUN
MAKROFITA PERAIRAN TAWAR DAN SUMBANGANNYA
PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh

Dewi Hairani Aljunaila Subrata

NIM: 06091381621045

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

**STRUKTUR SEL EPIDERMIS DAN STOMATA DAUN
MAKROFITA PERAIRAN TAWAR DAN SUMBANGANNYA
PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh
Dewi Hairani Aljunaila Subrata
NIM : 06091381621045
Program Studi Pendidikan Biologi

Mengesahkan:

Pembimbing 1,



Dr. Ermayanti, M.Si.
NIP 197608032003122001

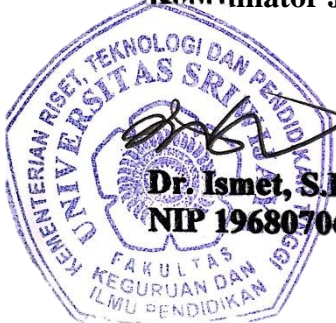
Pembimbing 2,



Drs. Didi Jaya Santri, M.Si.
NIP 196809191993031003

Mengetahui:

Koordinator Jurusan MIPA



Dr. Ismet, S.Pd., M.Si
NIP 196807061994021001

Koordinator Program Studi,



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

Struktur Sel Epidermis dan Stomata Daun Makrofit Perairan Tawar dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA

Dewi Hairani Aljunaila Subrata¹, Ermayanti², Didi Jaya Santri³

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya

^{2,3}Dosen Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya

Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, OI, Sumatera Selatan 30662

Email¹ : dkhairani246@gmail.com

Email² : ermayanti@unsri.ac.id

Email³ : dj_santri@unsri.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang struktur sel epidermis dan stomata daun pada beberapa kelompok tumbuhan makrofit, antara lain *emergent plant* yaitu *Nelumbo nucifera* dan *Ipomea aquatica*, *floating plant* yaitu *Nymphaea alba* dan *Pistia stratiotes*, dan *submerged plant* yaitu *Hydrilla verticillata*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Pendidikan Biologi FKIP Unsri pada Januari sampai Juni 2020. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pengamatan sayatan paradermal pada permukaan atas (adaksial) dan permukaan bawah (abaksial) daun menggunakan mikroskop binokuler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sel epidermis dan stomata daun tumbuhan makrofit bervariasi. Sel epidermis berbentuk lurus dan melengkung. Bentuk stomata yaitu amarylliacae. Tipe stomata yaitu anomositik dan parasitik. Indeks stomata tertinggi yaitu 24% dan indeks stomata terendah yaitu 10%. Tipe persebaran stomata terbagi menjadi dua, yaitu *Ipomea aquatica* memiliki stomata di kedua permukaan daun (amfistomatik). *Nelumbo nucifera*, *Nymphaea alba*, dan *Pistia stratiotes* memiliki stomata hanya di permukaan atas daun (epistomatik). Sedangkan pada *Hydrilla verticillata* tidak ditemukan adanya stomata.

Kata kunci: *epidermis, stomata, tumbuhan air, tumbuhan makrofit*

ABSTRACT

This research aims to give information about cells' structure of the epidermis and stomata on leaves of several macrophytic plants with different habitat types exist emergent plant, i.e. *Nelumbo nucifera* and *Ipomea aquatica*, floating plant i.e. *Nymphaea alba* and *Pistia stratiotes*, and submerged plant i.e. *Hydrilla verticillata*. The research had been done at Biology Laboratory FKIP Unsri on January until June 2020. The method used is descriptive method based on observation of paradermal section on the top (adaxial) and bottom (abaxial) surfaces of the leaves by binocular microscope. The results shows that cells' structure of the epidermis and stomata on leaves of macrophyte plants having a variation. Epidermis of the leaves straight shaped and curved shaped. The shape of stomata were amarylliacae. The types of stomata were anomositic and parasitic. The highest stomata index was 24% and the lowest stomata index was 10%. Stomatal distribution types has two different types; *Ipomea aquatica* has stomata on the both leaves surfaces (amphistomatic). *Nelumbo nucifera*, *Nymphaea alba*, and *Pistia stratiotes* only have stomata on the top leaves surfaces (epistomatic). Whereas *Hydrilla verticillata* has no stomata.

Keywords: *epidermis, stomata, aquatic plant, macrophyte plant*