

Lampiran 13. Surat Keputusan Penunjukan Dosen Pembimbing



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.1592 /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, S.Pd., M.Si.
2. Dr. Adeng Slamet, M. Si.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa

Nama : Rahmah Ramdhani
Nomor Induk Mahasiswa : 06091381621046
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pemanfaatan Ekstrak Daun Bayam Merah (Alernanthera amoena) Sebagai Pewarna Alami Preparat Jaringan Batang Tanaman 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 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 : 18 Agustus 2020



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

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN BAYAM MERAH
(*Amaranthus tricolor* L) SEBAGAI PEWARNA ALAMI
PREPARAT JARINGAN BATANG TANAMAN SERTA
SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

Oleh :

Rahmah Ramdhani

NIM (06091381621046)

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2021

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN BAYAM MERAH
(*Amaranthus tricolor* L) SEBAGAI PEWARNA ALAMI
PREPARAT JARINGAN BATANG TANAMAN SERTA
SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh

Rahmah Ramdhani

NIM: 06091381621046

Program Studi Pendidikan Biologi

Menggesahkan:

Pembimbing 1,



**Dr. Ermayanti, M.Si.
NIP. 197608032003122001**

Pembimbing 2,



**Dr. Adeng Slamet
NIP. 196006111986031002**

Mengetahui

Koordinator Jurusan MIPA



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

Koordinator Program Studi



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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun bayam merah (*Amaranthus tricolor* L) untuk mewarnai preparat jaringan batang tanaman mangga (*Mangifera indica* L) dan mencari konsentrasi optimum yang dapat mewarnai jaringan preparat batang tanaman mangga sebagai media pembelajaran biologi. Jenis penelitian ini eksperimen sesungguhnya dan dianalisis dengan cara deskriptif kualitatif. Pembuatan preparat dilakukan dengan metode tanpa parafin, dengan berbagai konsentrasi yaitu (20%, 40%, 60%, 80%, 100%). Penelitian dilakukan di laboratorium Pendidikan Biologi Palembang Universitas Sriwijaya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun bayam merah dapat mewarnai preparat jaringan batang mangga dengan kriteria sangat baik pada konsentrasi 100% karena warna dinding sel dan sitoplasma setiap sel berwarna cerah atau terang. Namun hasil menunjukkan bahwa untuk membedakan antara satu sel dengan sel yang lain tidak hanya dipengaruhi oleh pewarnaan yang baik tetapi juga sangat terkait dengan tipisnya sayatan preparat. Penelitian ini digunakan sebagai bahan pengayaan belajar pada KD 3.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan dan KD 3.8 Mengelompokkan tumbuhan ke dalam divisio berdasarkan ciri-ciri umum, serta mengaitkan perannya dalam kehidupan

Kata kunci : Pewarna alami, Preparat tumbuhan, *Amaranthus tricolor* L.

ABSTRACT

This study aims to determine the effectiveness of red spinach leaf extract (*Amaranthus tricolor* L) for coloring mango (*Mangifera indica* L) stem tissue preparations and to find the optimum concentration that can color the mango stem tissue preparations as a media for learning biology. This type of research is real experiment and analyzed by means of descriptive qualitative. Preparations were made using the method without paraffin, with various concentrations, namely (20%, 40%, 60%, 80%, 100%). The research was conducted in the Biology Education Laboratory of Palembang, Sriwijaya University. The results of this study indicate that the red spinach leaf extract can color the mango stem tissue preparations with very good criteria at a concentration of 100% because the color of the cell walls and cytoplasm of each cell is bright or bright. However, the results showed that to differentiate between one cell and another was not only affected by good staining but also strongly associated with the thin incision of the preparations. This research is used as a learning enrichment material in KD 3.3 Analyzing the relationship between cell structure in plant tissue and organ function in plants and KD 3.8 Grouping plants into divisions based on general characteristics, and linking their role in life

Key words: Natural dyes, plant preparations, *Amaranthus tricolor* L