

Lampiran 10. Surat Keputusan Penunjukkan 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. 1132 /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.

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/XI2019,
- 7 Keputusan Rektor UnsriNo. 0110/UN9/SK.BUK.KP/2021.

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. Rahmi Susanti, M.Si.
2. Dr. Ermayanti, M.Si.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa

Nama : **Denty Octavia**
 Nomor Induk Mahasiswa : 06091281621017
 Jurusan : Pendidikan MIPA
 Program Studi : Pendidikan Biologi
 Judul Skripsi : Studi Morfologi Pertumbuhan dan Gerak Fotonasti pada Bunga *Mirabilis jalapa* dan *Portulaca grandiflora* Serta Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di SMP.

29

- 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 : 30 Maret 2021



Tembusan:

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

Studi Morfologi Pertumbuhan dan Gerak Fotonasti pada Bunga *Mirabilis jalapa* dan *Portulaca grandiflora* serta Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di SMP

SKRIPSI

Oleh:

Denty Octavia

NIM 06091281621017

Program Studi Pendidikan Biologi



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

TAHUN 2021

**Studi Morfologi Pertumbuhan dan Gerak Fotonasti pada Bunga
Mirabilis jalapa dan *Portulaca grandiflora* serta Sumbangannya
pada Pembelajaran Biologi di SMP**

SKRIPSI

Oleh:

Denty Octavia

NIM: 06091281621017

Program Studi Pendidikan Biologi

Mengesahkan,

Pembimbing 1,



Dr. Rahmi Susanti, M.Si

NIP. 196702121993032002

Pembimbing 2,



Dr. Ermayanti, M.Si

NIP.197608032003122002

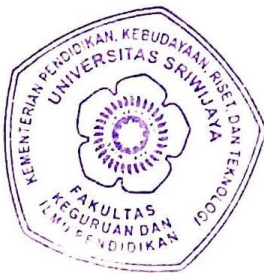
Mengetahui:

Koordinator Program Studi,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd.

NIP 197910142003122002



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan-perubahan morfologi yang terjadi selama proses pertumbuhan organ reproduksi tanaman Bunga Bunga Pukul Sembilan (*Portulaca grandiflora*) dan Bunga Pukul Empat (*Mirabilis jalapa*) serta gerak fotonasti dan waktu yang diperlukan dalam proses pertumbuhan organ reproduksi tersebut. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Dari hasil pengamatan, tanaman Bunga Pukul Sembilan dan Bunga Pukul Empat mengalami 3 fase pertumbuhan pada organ reproduksinya, yaitu fase kuncup bunga, fase bunga mekar dan fase layu. Waktu perkembangan pada fase kuncup bunga Pukul Sembilan hingga mekar (6 hari), fase bunga mekar (4-8 jam), dan fase dari awal mekar hingga layu (2 hari). Waktu yang diperlukan secara keseluruhan dari fase kuncup hingga layu (10 hari) sedangkan pada bunga Pukul Empat Waktu perkembangan pada fase kuncup bunga Pukul Empat hingga mekar (11 hari), fase bunga mekar (11-12 jam), dan fase dari awal mekar hingga layu (5 hari). Waktu yang diperlukan secara keseluruhan dari fase kuncup hingga layu (20 hari) Kuncup bunga berwarna hijau muda sampai hijau kekuningan, pada saat mekar mahkota bunga berwarna kuning bercampur merah dan saat mahkota bunga layu berwarna kuning kecoklatan, mahkota mekar pada pukul 08.30-09.00 WIB. Morfologi bunga Pukul Empat kuncupnya berwarna hijau hingga coklat, bunganya berbentuk seperti terompet, pada saat mekar mahkota bunga berwarna putih dan saat mahkota bunga layu berwarna kecoklatan, mahkota mekar pukul 15.00-16.30 WIB. Gerak menutup dan membuka sempurna bunga yang dikatakan gerak Fotonasti pada bunga pukul Empat dan bunga pukul Sembilan itu sendiri, gerak menutup dan membuka mahkota bunga tersebut dipengaruhi oleh Intensitas cahaya yang di rata-ratakan pada pukul 09.00 WIB sekitar 544 lux dan pada pukul 16.00 WIB sekitar 644,1 Lux namun arah geraknya tidak dipengaruhi oleh cahaya. Penelitian ini dikontribusikan dalam bentuk LKS untuk keterampilan dasar 3.3 Berdasarkan observasi dan studi pustaka, mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi gerak tumbuhan.

Kata kunci :Bunga Pukul Sembilan,Bunga Pukul Empat,*Portulaca grandiflora*,
Mirabilis jalapa, Morfologi pertumbuhan, Gerak fotonasti.

ABSTRACT

This study aims to determine the morphological changes that occur during the growth process of the reproductive organs of the Nine o'clock Flower (*Portulaca grandiflora*) and Four o'clock Flower (*Mirabilis jalapa*) as well as photonasty motion and the time required for the growth process of the reproductive organs. The method used is descriptive method. From the observations, the Nine o'clock Flower and the Four o'clock Flower plant experienced 3 growth phases in their reproductive organs, namely the flower bud phase, the blooming phase and the wilting phase. The development time in the flower bud phase is Nine o'clock to bloom (6 days), the flower bloom phase (4-8 hours), and the phase from early bloom to wilt (2 days). The overall time required from the bud phase to wilting (10 days) while in four o'clock flower development time in the four o'clock flower bud phase to bloom (11 days), the blooming phase (11-12 hours), and the phase from early bloom to withered (5 days). The total time required from the bud phase to wilting (20 days) The flower buds are light green to yellowish green, at the time of blooming the flower crowns are yellow mixed with red and when the withered flower crowns are brownish yellow, the crown blooms at 08.30-09.00 WIB. Flower morphology At Four o'clock the buds are green to brown, the flowers are shaped like a trumpet, when blooming the flower crown is white and when the flower crown withers is brownish, the crown blooms at 15.00-16.30 WIB. Four o'clock and the nine o'clock flower itself, the movement of closing and opening the flower crown is influenced by the intensity of light which is averaged at 09.00 WIB at around 544 lux and at 16.00 WIB around 644.1 Lux but the direction of movement is not affected by light. This research is contributed in the form of worksheets for basic skills. 3.3 Based on observations and literature studies, identify the factors that affect plant movement.

Keywords: Nine o'clock Flower, Four o'clock Flower, *Portulaca grandiflora*,

Mirabilis jalapa, Growth morphology, Photonasty motion.