KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 2350/UN9.1.7.1/P/2017

TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2016/2017

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2016/2017

Menimbang :
a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2015/2016, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.

Mengingat :
1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0012/UN9/KP/2017 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA Masa Tugas 2017 - 2021

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2016/2017

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Lampiran	Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Nomor	1360/UN9.1.7/FP/2017
Tanggal	4 Agustus 2017
Tentang	Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2016/2017

Nama mahasiswa	Yuslin Ayu Valencia
NIM	08041381320018
Judul Skripsi	Fenologi *Sonneratia ovata* Backer di Taman Nasional Berbak dan Sembilang, Sumatera Selatan
Tanggal Ujian	28 Juli 2017
Nama Pembimbing 1	Drs. Sarno, M.Si.
Nama Pembimbing 2	Dr. Laila Hanum, M.Si.

Indralaya, 4 Agustus 2017
Dekan,

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar.
NIP 197210041997021001

SKRIPSI

FENOLOGI ORGAN REPRODUKTIF DAN KARAKTERISTIK *Sonneratia ovata* Backer DI TAMAN NASIONAL BERBAK DAN SEMBILANG SUMATERA SELATAN

YUSLIN AYU VALENCIA
08041381320018

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2017.

HALAMAN PENGESAHAN

FENOLOGI ORGAN REPRODUKTIF DAN KARAKTERISTIK *Sonneratia ovata* Backer DI TAMAN NASIONAL BERBAK DAN SEMBILANG SUMATERA SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Pada Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya

OLEH :

YUSLIN AYU VALENCIA
08041381320018

Indralaya, Agustus 2017

Pembimbing I

Dr. Sarno, M.Si.
NIP: 196507151992031004

Pembimbing II

Dr. Laila Hanum, M.Si.
NIP: 197308311998022001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Munawar, M. Si.
NIP.196805211993031003

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Fenologi Organ Reproduktif dan Karateristik *Sonneratia ovata* Backer di Taman Nasional Berbak dan Sembilang" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juli 2017.

Indralaya, Juli 2017

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Berupa Skripsi:

Ketua :

1. Dr. Sarno, M.Si.
   NIP. 196507151992031004 (.....)

Anggota :

2. Dr.Laila Hanum, M.Si.
   NIP. 197308311998022001 (.....)

3. Dra. Harmida, M.Si.
   NIP. 196704171994012001 (.....)

4. Dra. Nita Aminasih, M.P.
   NIP. 196205171993032001 (.....)

5. Dra.Syafrina Lamin, M.Si.
   NIP. 196211111991022001 (.....)

Mengetahui,

Dekan FMIPA

Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001

Ketua Jurusan Biologi

Dr. Munawar, M.Si
NIP. 196805211993031003

RINGKASAN

Fenologi Organ Reproduktif dan Karateristik *Sonneratia ovata* Backer Di Taman Nasional Berbak Dan Sembilang Sumatera Selatan
Karya ilmiah berupa Skripsi, Juli 2017

Yuslin Ayu V, dibimbing oleh Dr. Sarno, M.Si. dan Dr. Laila Hanum, M.Si.

Phenologi *Sonneratia ovata* in Berbak and Sembilang National Park

Jurusan Biologi , Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

xi + 37 halaman, 2 tabel, 15 gambar, 3 lampiran

Fenologi mempelajari fase-fase perkembangan mahluk hidup, selama kehidupan. Fenologi pada tumbuhan mengamati tahapan perkembangan organ-organ tumbuhan vegetatif atau reproduktif yang dipengaruhi oleh iklim. Fenologi pembungaan adalah ilmu yang mempelajari tahapan perkembangan pada tumbuhan terutama pembungaan bermula dari terbentuknya bakal bunga hingga menjadi buah dan buah matang. bahwa fenologi adalah kajian perioditas pada tumbuhan yang berhubungan dengan iklim seperti waktu pembungan dan pertumbuahan tunas tanaman. Fenologi pembungaan akan bermanfaat untuk mengetahui tahapan pembungaan hingga menjadi buah dan buah matang, serta membantu untuk mengetahui karakteristik dari tumbuhan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data fenologi di Taman Nasional Berbak dan Sembilang (TNBS) dengan mengetahui waktu berbunga, berbuah dan waktu yang dibutuhkan *Sonneratia ovata* Backer. dari berbunga hingga menjadi buah, serta mengetahui karakteristik *Sonneratia ovata* Backer. Data mengenai fenologi *Sonneratia ovata* Backer di Taman Nasional Berbak dan Sembilang (TNBS) masih belum lengkap, serta minimnya publikasi fenologi. Pengamatan fenologi dimulai dari bulan Januari 2016 sampai bulan September 2016. Metode yang digunakan, metode *Purvosive Sampling* untuk pemilihan pohon induk, dan *tagging* untuk menandai bakal bunga yang akan diamati dari fase inisiasi, kuncup kecil, kuncup besar, bunga mekar, buah muda, dan buah matang. Hasil penelitian diperoleh, bahwa dari fase inisiasi bunga *S. ovata* Backer hingga fase buah matang membutuhkan waktu sekitar 3 bulan atau rata-rata 81 hari, fase inisiasi 10 hari, kuncup kecil 11 hari, kuncup besar 14 hari, bunga mekar 2 hari, buah muda 44 hari, buah matang 7 hari. Iklim sangat berpengaruh seperti curah hujan yang berperan penting dalam pembentukan bunga, kecepatan angin yang brpengaruh terhadap proses penyerbukan. *S. ovata* berdasarkan morfologi merupakan bunga yang penyerbukannya dibantu oleh angin beberapa literature mengatakan dibantu oleh angin dan serangga. Akar *S. ovata* merupakan akar napas dengan bentuk meruncing ke atas dengan panjang berkisar 3-8 cm, tinggi pohon *S. ovata* berkisar 3-6 m dengan warna kulit batang coklat keputihan atau abu-abu. Daun *S. ovata* berbentuk oval merupakan daun tunggal, dengan pangkal dan ujung daun yang bundar, panjang daun berkisar 8-10 cm dan lebar daun 6-7 cm, tangkai daun

berbentuk segi empat dengan sedikit warna merah pada tangkai daun, berwarna hijau tepi daun rata, termasuk daun tidak sempurna. Bunga termasuk bunga majemuk berbatas, memiliki kelopak berjumlah 6, tidak ada mahkota bunga, benang sari berwarna putih jumlahnya berkisar 279, mudah rontok, bunga *S. ovata* memiliki aroma yang harum. Buah memiliki kelopak berwarna coklat, berbentuk seperti bola dengan ujung buah memilki tangkai, memiliki aroma yang harum saat sudah matang berwarna hijau saat muda dan kekuningan setelah matang, biji buah memilki bentuk yang tidak beraturan berkisar 120 lebih dalam satu buah. Kesimpulan *S. ovata* Backer berbunga sepanjang tahun, durasi fenologi dari tahap inisiasi hingga buah matang 81 hari atau 3 bulan, waktu berbunga berkisar 35 hari sekitar 1 bulan, waktu berbuah 46 hari atau 2 bulan. Bunga S. ovata termasuk bunga majemuk berbatas, memiliki 6 kelopak bunga, tidak ada mahkota bunga, benang sari berjumlah 279 berwarna putih. Buah memiliki aroma yang harum saat sudah matang.

Kata Kunci : Fenologi, *Sonneratia ovata* Backer, Pembungaan, Taman Nasional Berbak dan Sembilang.

Kepustakaan : 33 (1963-2017)