



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
PROGRAM PASCASARJANA**

Jalan Padang Selasa 524, Bukit Besar Palembang 30139  
Telepon (0711) 352132, 354222 Faksimili (0711) 317202, 320310  
Homepage: [www.pps.unsri.ac.id](http://www.pps.unsri.ac.id) Email: [ppsunsri@mail.pps.unsri.ac.id](mailto:ppsunsri@mail.pps.unsri.ac.id)

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
NOMOR : 33-UN9.2/DT/2017**

tentang

**REVISI PENETAPAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA  
PROGRAM DOKTOR (S3) ILMU LINGKUNGAN  
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

- Menimbang :**
- bahwa sehubungan dengan surat Ketua Program Doktor Ilmu Lingkungan nomor 222/UN9.2.2/KM/2017 tanggal 25 September 2017 perihal permohonan revisi SK pembimbing disertasi, maka perlu dilakukan revisi pada keputusan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya nomor 277/UN9.2/DT/2017 tanggal 11 Juli 2017;
  - bahwa dalam rangka penyusunan tugas akhir berupa kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu, sehubungan dengan itu maka perlu ditetapkan dan ditugaskan dosen untuk pembimbingnya;
  - Bahwa sehubungan dengan butir a dan b diatas perlu diterbitkan keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat :**
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  - Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
  - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
  - Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia nomor 334/M/KP/XI/2015 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Sriwijaya;
  - Surat Dirjen Dikti Nomor 720/D/T/2007 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi Ilmu Lingkungan (S3) pada Universitas Sriwijaya;
  - Keputusan Rektor Unsri Nomor 0760/UN9/KP/2016 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya Masa Tugas Tahun 2016-2020.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan :** **KEPUTUSAN DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG REVISI PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA PROGRAM DOKTOR (S3) ILMU LINGKUNGAN PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**
- KESATU :** Melakukan revisi terhadap keputusan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya nomor 277/UN9.2/DT/2017 tanggal 11 Juli 2017 tentang pengangkatan promotor dan co-promotor mahasiswa Program Doktor (S3) Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya;
- KEDUA :** Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan disertasi mahasiswa yang bersangkutan

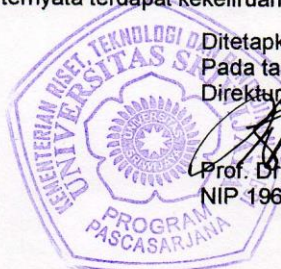
NAMA/NIM	NAMA DOSEN
<b>Rini Pratiwi</b> 20013681621008	<b>Promotor : Prof. dr. Chairil Anwar, DAP&amp;E., SpPark., Ph.D.</b>
	<b>Co-Promotor I : Dr. Salni, M.Si.</b>
	<b>Co-Promotor II : Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.</b>

- KETIGA :** Segala biaya yang mungkin timbul sebagai akibat dari penetapan keputusan ini, dibebankan kepada anggaran yang disediakan oleh PPs Unsri.
- KEEMPAT :** Dengan diterbitkannya ketetapan ini, maka ketetapan Direktur PPs Unsri nomor 277/UN9.2/DT/2017 tanggal 11 Juli 2017 dinyatakan tidak berlaku lagi.
- KELIMA :** Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Palembang  
Pada tanggal : 6 Oktober 2017

Direktur

Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P.  
NIP. 19610114 199001 1 001



**Tembusan :**

- Rektor (sebagai laporan)
- Wadir 1 & Wadir 2
- Ketua Program Doktor (S3) Ilmu Lingkungan
- Promotor dan Co-Promotor
- Yang bersangkutan

**DISERTASI**

**STUDI BIONOMIK NYAMUK *Mansonia* spp SEBAGAI  
VEKTOR POTENSIAL PENULARAN FILARIASIS  
*Brugia malayi* DI KABUPATEN BANYUASIN**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Doktor Ilmu Lingkungan  
pada  
Universitas Sriwijaya**



**RINI PRATIWI  
NIM 20013681621008**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU LINGKUNGAN  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI BIONOMIK *Mansonia* spp SEBAGAI VEKTOR  
POTENSIAL PENULARAN FILARIASIS *Brugia malayi*  
DI KABUPATEN BANYUASIN

DISERTASI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Doktor  
Pada Program Studi S3 Ilmu Lingkungan  
Universitas Sriwijaya

Oleh:

RINI PRATIWI  
20013681621008

Palembang, 27 Maret 2019

Promotor



Prof. dr. H. Chairil Anwar, DAPK, DAP&E, SpParK, Ph.D  
NIP. 195310041983031002

Co-Promotor I



Dr. Salni, M.Si  
NIP. 196608231993031002

Co-Promotor II



Hermansyah, S.Si, M.Si, Ph.D.  
NIP. 197111191997021001

Mengetahui,  
Direktur Program Pascasarjana



Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.P.  
NIP. 196101141990011001

## RINGKASAN

Studi Bionomik Nyamuk *Mansonia* spp sebagai Vektor Potensial Penularan Filariasis *Brugia malayi* Di Kabupaten Banyuasin

Bionomic Study of Mosquitoes *Mansonia* spp as a Vector Potential of Filariasis *Brugia malayi* transmission in Banyuasin Regency

Rini Pratiwi, dibimbing oleh Chairil Anwar, Salni, Hermansyah

Xxi+ 245 halaman, 109 gambar, 63 tabel, 17 lampiran

Latar belakang. Filariasis merupakan masalah kesehatan di dunia, yang menginfeksi lebih 120 juta orang disebabkan *Wuchereria bancrofti* dan *Brugia malayi*. Di Indonesia, Sumatera dan Kalimantan adalah daerah endemis. Tahun 2014, lebih 14 ribu kasus kronis ditemukan di 418 kabupaten/kota. Sumatera Selatan tahun 2014 dilaporkan 173 kasus kronis, 142 kasus dari Banyuasin. Wilayah Banyuasin terdiri dataran rendah, rawa, pesisir, persawahan dan perkebunan adalah tempat yang baik untuk nyamuk berkembang biak. Masih didapatkan mikrofilaria positif pada POPM filariasis tahap III. Tujuan penelitian menentukan vektor potensial filariasis, faktor lingkungan berpengaruh serta konsep pendekatan bioekologi vektor dan dinamika penularan guna mendukung kebijakan pengendalian filariasis.

Metode. Metode penelitian *cross sectional*. Teknik koleksi *Human Landing Collection*, periode Desember 2016-Mei 2018 di Desa Sedang dan Muara Sugih.

Hasil. Hasil menunjukkan keanekaragaman dan kelimpahan *Mansonia* spp di Banyuasin tinggi. Faktor lingkungan fisik dan biologi mempengaruhi karakteristik dan pola perilaku *Mansonia* spp di kedua desa. Jumlah populasi *Mansonia* spp menghisap darah dipengaruhi suhu, kelembaban, cahaya, umur populasi, kehadiran host, MHD, MBR. Jumlah populasi *Mansonia* spp istirahat dipengaruhi suhu, kelembaban, cahaya, umur populasi, kekerapan, tempat istirahat. Terjadi perubahan perilaku menghisap darah *Mansonia* spp 50,9% di Desa Sedang dan 11,6% di Muara Sugih. Semula *Mansonia* spp nyamuk nokturnal ternyata sama aktif pada siang hari. Pemeriksaan PCR didapatkan pita DNA *Brugia malayi* pada *Mansonia annulifera* dan *Culex quinquesfasciatus* di Desa Sedang, keduanya vektor potensial filariasis. Di Desa Muara Sugih didapatkan *Dirofilaria repens* pada kucing. Pengendalian vektor dengan pendekatan manajemen pengelolaan lingkungan, surveilans terpadu dan pemutusan rantai penularan.

Kesimpulan. Perubahan lingkungan berdampak langsung terhadap bionomik dan perilaku *Mansonia* spp berimplikasi pada distribusi dan kelimpahan vektor potensial yang berperan pada penularan penyakit.

Pengembangan penelitian mengenai faktor lingkungan berpengaruh lainnya guna pengendalian vektor dengan pendekatan biomolekuler dan surveilans.

*Kata Kunci* : Filariasis, Bionomik, *Mansonia*, Vektor, *Brugia malayi*

Kepustakaan: 94 (1976-2018)