

**ANALISIS INDIKATOR ENTOMOLOGI  
SERTA DETEKSI VIRUS *DENGUE* PADA NYAMUK *Aedes SPP*  
DI DAERAH ENDEMIS DAN NON ENDEMIS  
KABUPATEN MIMIKA PROVINSI PAPUA**

**Tesis**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S2

Minat Utama Entomologi Kesehatan  
Program Studi Ilmu Kedokteran Tropis



diajukan oleh  
Riska Amalia Okyana  
NIM: 16/403157/PKU/15975

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT,  
DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**

## TESIS

Judul

**ANALISIS INDIKATOR ENTOMOLOGI SERTA DETEKSI VIRUS *DENGUE* PADA  
NYAMUK *Aedes spp* DI DAERAH ENDEMIS DAN NON ENDEMIS  
KABUPATEN MIMIKA PROVINSI PAPUA**

dipersiapkan dan disusun oleh

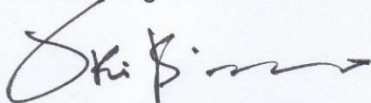
**Riska Amalia Okyana**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal **31 Juli 2018**

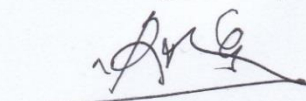
### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama :



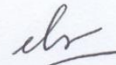
dr. Tri Baskoro T Satoto, M.Sc., Ph.D

Pembimbing Pendamping :



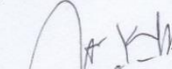
Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, SU

Ketua Dewan Penguji :



dr. E. Elsa Herdiana M, M.Kes.,Ph.D

Anggota Dewan Penguji :



Prof. Dr. Tri Wibawa, Ph.D.,Sp.MK

Anggota Dewan Penguji :

.....

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister  
pada Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada

Tanggal ..... **19 SEP 2018** .....



dr. E. Elsa Herdiana Murhandarwati, M.Kes.,Ph.D

Ketua Program Studi : Magister Ilmu Kedokteran Tropis

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, berkat rahmat serta hidayah-Nya, tesis yang berjudul “*Analisis Indikator Entomologi Serta Deteksi Virus Dengue Pada Nyamuk Aedes spp di Daerah Endemis dan Non Endemis Kabupaten Mimika Provinsi Papua*” dapat diselesaikan. Penulis mempersembahkan karya ini untuk Bapak Oky Okyana, Ibu Amalia Susanti dan adik tersayang Rizky Achmad Okyana, atas dukungan moril dan materil, serta doa tanpa henti. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada;

1. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D, sebagai pembimbing utama dengan penuh perhatian, kesabaran, memberi dukungan, bimbingan, saran dan kritik yang membangun. Turut mengajarkan dan mengetahui secara langsung kondisi di lapangan. Terima kasih telah menjadi inspirasi bagi penulis.
2. Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, SU, sebagai pembimbing pendamping dengan penuh perhatian dan kesabaran memberikan bimbingan, saran dan kritik, serta pengalaman beliau menambah semangat dan pengetahuan penulis.
3. Prof. dr. Triwibawa, Ph.D, Sp.MK, selaku penguji, memberikan saran dan kritik untuk lebih baik kedepannya, serta menambah pengetahuan penulis.
4. dr. E. Elsa Herdiana Murhandarwati, M.Kes., PhD, selaku Ketua Dewan Penguji, Ketua Prodi Magister Ilmu Kedokteran Tropis, terima kasih atas saran dan kritik, telah diberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu, serta seluruh staf pengajar dan administrasi (Mbak Weni, Mas Itam, Mas Widi, Mbak Desy, Pak Susilo) atas segala bantuan selama menempuh masa studi.

5. Bupati Mimika, Kepala Kesbangpol, Pak Ananias Faot sebagai Kepala Distrik Mimika Baru, Bu Rumere sebagai Sekretaris Distrik Kuala Kencana, Kepala Dinkes Mimika, Pak Reynold Ubra dan Pak Usman.
6. Michael Bangs, Ph.D, selaku *Advisor* IPHMC PT Freeport Indonesia, telah mengajarkan banyak hal khususnya dalam keilmuan entomologi. Prof. Roger Frutos, Zika and Co., memberi *support* pemeriksaan deteksi virus. Mrs. Aneta Afelt, Prof. Theeraphap Chareonviriyaphap, Prof. Padet Siriyasatien, Prof. Sylvie Manguin, Mas Tri Wibowo, atas ilmunya dan telah menjadi inspirasi bagi penulis.
7. Pak Govert Waramori selaku pimpinan CHD PTFI dan dr. Firidy Permana selaku pimpinan IPHMC, memberi izin penelitian lapangan dan laboratorium di wilker PTFI. Malaria Center Timika, Pak Iswandi, Pak Kun dan Pak Moris Wayega.
8. Mas Boni, Mas Leo, dan Mas Feri, selaku mentor di Lab.Entomologi Molekuler, Pak Mardi selaku mentor identifikasi nyamuk, Tim Lapangan (Pak Supri, Pak Serfin, Mas Wanto, Mas Andi, Pak Willy, Pak Yuniten), Mas Roy dan Mas Gemma telah bersedia membantu dalam pengumpulan data dan pembuatan peta.
9. Saudara-saudaraku Tropmed 2016 khususnya Kak Ferdi Haay, Pak Irwan, Pak Hanani, Mas Sahril dan Mas Hilman, atas semua kerjasama, bantuan, kekompakan, keseruan selama menjalani perjuangan dalam menempuh pendidikan.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam tesis ini, diharapkan saran dan kritik untuk lebih baik lagi. Semoga tesis ini dapat berdampak dan bermanfaat.

Yogyakarta, Juli 2018

Riska Amalia Okyana

## PERNYATAAN

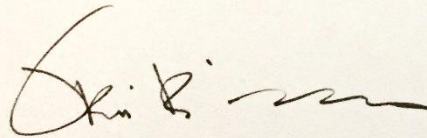
Dengan ini kami menyatakan bahwa dalam Tugas Tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Juli 2018

Riska Amalia Okyana

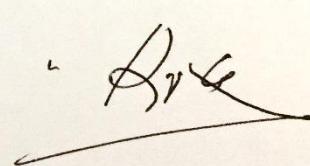
16/403157/PKU/15975

Pembimbing Utama



**dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc., Ph.D**

Pembimbing Pendamping I



**Dr. drh. Sitti Rahmah Umniyati, SU**