

**KOLABORASI INDONESIA – *WORLD MOSQUITO PROGRAM*
(WMP) DALAM PENGEMBANGAN WOLBACHIA:
STRATEGI PEMBERANTANSAN WABAH AEDES AEGEPTI**

SKRIPSI

Oleh:

Gusti Ayu Santika
2170750090



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2025**

**KOLABORASI INDONESIA – *WORLD MOSQUITO PROGRAM*
(WMP) DALAM PENGEMBANGAN WOLBACHIA:
STRATEGI PEMBERANTANSAN WABAH AEDES AEGEPTI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh kelulusan
mata kuliah Seminar dan mengambil mata kuliah Skripsi pada Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Sosial dan Ilmu Politik, Universitas
Kristen Indonesia

Oleh:

Gusti Ayu Santika
2170750090



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA**

2025



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gusti Ayu Santika

NIM : 2170750090

Program Studi : Hubungan Internasional

Peminatan : Politik Hukum dan Keamanan Internasional

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOL)

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “Kolaborasi Indonesia – *World Mosquito Program* (WMP) Dalam Pengembangan Bakteri *Wolbachia* : Strategi Pemberantasan Wabah *Aedes Aegypti*” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku–buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 23 Juni 2025



(Gusti Ayu Santika)



PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**KOLABORASI INDONESIA – *WORLD MOSQUITO PROGRAM* (WMP)
DALAM PENGEMBANGAN BAKTERI WOLBACHIA STRATEGI
PEMBERANTASAN WABAH AEDES AEGEPTI**

Oleh:

Nama : **Gusti Ayu Santika**

NIM : **2170750090**

Program Studi : **Hubungan Internasional**

Peminatan : **Politik, Hukum, dan Keamanan Internasional**

telah dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir dan sudah diperiksa dan disetujui
guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Hubungan
Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia,

Jakarta, 23 Juni 2025

Menyetujui:

Pembimbing


Dra. V.L Sinta Herindrasti, M.A
0312026202

**Ketua Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional**


Arthur Jeverson Maya, S.Sos., MA.
171480/0312018601



PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 23 Juni 2025 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Gusti Ayu Santika
NIM : 2170750090
Program Studi : Hubungan Internasional
Peminatan : Politik, Hukum, dan Keamanan Internasional
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “Kolaborasi Indonesia – *World Mosquito Program* (WMP) Dalam Pengembangan Bakteri *Wolbachia* : Strategi Pemberantasan Wabah *Aedes Aegypti*” OLEH TIM PENGUJI YANG TERDIRI DARI:

	Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1	Riskey Oktavian S.IP., M.A	,Sebagai Ketua	
2	Dr. Verdinand Robertua, M.Soc. Sc.	,Sebagai Anggota	
3	Dra. V.L Sinta Herindrasti, M.A	,Sebagai Anggota	

Jakarta, 23 Juni 2025



Gusti Ayu Santika



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

Nama : Gusti Ayu Santika
NIM : 2170750090
Program Studi : Hubungan Internasional
Peminatan : Politik, Hukum, dan Keamanan Internasional
Judul Skripsi : Kolaborasi Indonesia – *World Mosquito Program* (WMP) Dalam Pengembangan Bakteri Wolbachia : Strategi Pemberantasan Wabah Aedes Aegypti

Telah memperbaiki Skripsi sesuai dengan petunjuk dari Tim Penguji dalam Sidang Ujian Skripsi sebagaimana tertulis dalam “Berita Acara Hasil Ujian Skripsi” pada tanggal 23 Juni 2025

Jakarta, 23 Juni 2025

Menyetujui:

Ketua Sidang/Penguji I


Risky Oktavian S.IP., M.A

Penguji II



Dr. Verdinand Robertua,
M.Soc. Sc.

Penguji III



Dra. V.L Sinta
Herindrasti, M.A

Ketua Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional


Arthur Jeverson Maya,
S.Sos., MA.



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gusti Ayu Santika

NIM : 2170750090

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Program Studi : Hubungan Internasional

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Judul : Kolaborasi Indonesia – World Mosquito Program (WMP) Dalam Pengembangan Bakteri Wolbachia : Strategi Pembaratan Wabah Aedes Aegypti

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Jakarta, 23 Juni 2025

Yang menyatakan


Gusti Ayu Santika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul: “Kolaborasi Indonesia – *World Mosquito Program* (WMP) dalam Pengembangan Bakteri *Wolbachia*: Strategi Pemberantasan Wabah *Aedes aegypti*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos) pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia (FISIPOL UKI).

Saya menyadari bahwa proses penulisan ini tidak lepas dari berbagai keadaan yang diluar kendali, namun berkat dukungan dan doa dari banyak pihak, Skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu, dengan penuh rasa hormat dan tulus, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini :

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Untuk kedua orang tua, Papah I Gusti Nyoman Santoso dan Mamah Kurniasih, terima kasih telah menjadi sumber doa, dan semangat sepanjang perjalanan hidup. Kakak penulis, Annisa terima kasih atas doa, motivasi dan arahan dari penulisan ini dan Kepada Keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung kelancaran penulis selama perkuliahan.
2. Kepada Bapak Dr. Verdinand Robertua Siahaan, S.Sos., M.Soc.Sc, selaku Dekan FISIPOL UKI, saya ucapkan terima kasih atas Ilmu yang diberikan selama masa studi saya.
3. Kepada Bapak Arthuur Jeverson Maya, S.Sos., M.A., selaku Kepala Program Studi Hubungan Internasional sekaligus Dosen Pembimbing Akademik, saya ucapkan terima kasih atas ilmu dan bantuan yang diberikan selama masa studi saya.
4. Kepada Ibu Dra. V.L Sinta Herindrasti, M.A., selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Dosen Mata Kuliah, saya ucapkan terima kasih atas dukungan

arahan, dan kebaikan beliau telah membantu saya dalam menyusun dan menyelesaikan penulisan ini.

5. Kepada Bapak Risky Oktavian, S.IP., M.A., selaku Dosen Mata Kuliah dan Dosen pembimbing Seminar Proposal, Saya ucapkan terima kasih telah membimbing saya. arahan dan kebaikan beliau telah membantu saya dalam menyusun penulisan ini.
6. Kepada Teman seperjuangan di perkuliahan Saya ucapkan terima kasih kepada Feny Cahyani S, Kak Abharina Nasution, dan Bulan Talitha, terima kasih atas semangat, kehangatan, bantuan dan perjuangan yang dilakukan bersama.
7. Kepada Teman – teman di Rumah Imel, Dean, Safa, Awa, Rere, Eboy, Amin, dan Bagus, terima kasih atas kebersamaan, dukungan selalu diberikan.
8. Kepada Bapak Bonanza Perwira Taihito, S.Sos., M.Si, sebagai Staf Ahli Bidang Politik dan Globalisasi Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Bapak Dr Fadjar Silalahi sebagai Ketua Tim Arbovirologis Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Mas Burhannudin Thohir, SKM, MKM sebagai Project Manager Implementasi Wolbachia, Ibu Dr Endang sebagai Kepala Seksi P2P Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta, dan Ibu Tatik Sumiatik sebagai Programmer Wolbachia Dinas Kesehatan Bantul. Serta institusi, dan pihak-pihak lain yang telah memberikan akses informasi, membagikan pandangan, serta memberikan dukungan, saya sampaikan terima kasih
9. Kepada semua pihak yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga segala bentuk kebaikan yang telah diberikan mendapatkan Rahmat yang berlipat dari Tuhan Yang Maha Esa.

Jakarta, 23 Juni 2025

Gusti Ayu Santika

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI	v
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI AKHIR SKRIPSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAKSI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat akademis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN METODE PENELITIAN.....	9
2.1 Reviu Literatur	9
2.2 Kerangka Konseptual	20
2.2.1 Keamanan Non Tradisional	20
2.2.2 Human Security	23
2.2.3 Diplomasi Kesehatan.....	27
2.2.4 Kolaborasi Berbagai Pemangku Kepentingan.....	30
2.3 Kerangka Alur Pemikiran	33
2.4 Hipotesis.....	36

2.5	Metode Penelitian.....	37
2.5.1	Ruang Lingkup Penelitian	40
2.5.2	Bentuk dan Tipe Penelitian.....	42
2.5.3	Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	43
2.5.4	Teknik Validasi Data	48
2.5.5	Teknik Analisis Data.....	49
BAB III WABAH DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE) SEBAGAI		
ANCAMAN KEAMANAN MANUSIA DI INDONESIA		51
3.1	Sejarah dan Perkembangan Wabah Penyakit Demam Berdarah di Indonesia	51
3.1.1	Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia	54
3.1.2	Faktor Penyebab Penyebaran DBD.....	58
3.2	Penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue) Sebagai Ancaman Keamanan Manusia	65
3.2.1	Krisis Kesehatan Masyarakat.....	69
3.2.2	Keterbatasan Akses pada Layanan Kesehatan sebagai Ancaman Keamanan Manusia	73
3.3	Strategi Indonesia Dalam Penanganan Wabah Penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue)	78
3.3.1	Tantangan Indonesia Dalam Penanganan Wabah Penyakit DBD (Demam Berdarah Dengue)	82
3.3.2	Kebijakan Indonesia Dalam Pemberantasan Wabah Aedes Aegypti.	89
BAB VI KOLABORASI INDONESIA – WMP (WORLD MOSQUITO PROGRAM) DALAM PENGEMBANGAN BAKTERI WOLBACHIA UNTUK PENANGANAN DBD (DEMAM BERDARAH DENGUE) DI INDONESIA		93
4.1	Profil WMP (WORLD MOSQUITO PROGRAM).....	93
4.2	Kolaborasi Indonesia – WMP (WORLD MOSQUITO PROGRAM) Dalam Pengembangan Bakteri Wolbachia	99
4.3	Implementasi Kolaborasi Indonesia – WMP (WORLD MOSQUITO PROGRAM) Dalam Penanganan Wabah Aedes Aegypti.....	105
4.3.1	Kerangka Kebijakan Indonesia – World Mosquito Program (WMP)	113
4.3.2	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	130
4.3.3	Evaluasi dan Pemantauan Bersama	138
4.4	Tingkat Keberhasilan Program Kolaborasi Indonesia WMP dalam penyelamatan keamanan masyarakat Indonesia dari ancaman	

nyamuk aedes aegypti.....	160
4.4.1 Keamanan Kesehatan Masyarakat.....	160
4.4.2 Alih Teknologi dan Inovasi	164
4.4.3 Tingkat Populasi Nyamuk Aedes Aegypti	167
BAB V PENUTUP.....	171
5.1 Kesimpulan.....	171
5.2 Rekomendasi	173
DAFTAR PUSTAKA	175



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literatur Reviu.....	15
Tabel 2.2 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Temu Besan	90
Gambar 4.2 Peta Penelitian AWED di Kota Yogyakarta	98
Gambar 4.3 Ember Berlabel "Wow Mantul" Wolbachia Wis Masuk Bantul	101
Gambar 4.4 Kunjungan Para Kader ke Laboratorium Diagnostik.....	122
Gambar 4.5 BGTrap	133



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Operasional Teori	24
-----------------------------------	----



DAFTAR GRAFIK

Grafik 3.1 Kasus dan Kematian DBD di Indonesia (2010-2020).....	45
Grafik 4.1 Perbandingan Kasus DBD di DIY dan Jawa Barat (2016-2023)	152



DAFTAR SINGKATAN



DBD	Demam Berdarah Dengue
DINKES	Dinas Kesehatan
FSO	<i>Field Surveillance Officer</i>
GOARN	<i>Global Outbreak Alert and Response Network</i>
G20	<i>Group of Twenty</i>
IHR	<i>Internasional Health Regulations</i>
KEMENKES	Kementerian Kesehatan
UGM	Universitas Gadjah Mada
UNICEF	<i>United Nations Children's Fund</i>
WHA	<i>World Health Assembly</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
WMP	<i>World Mosquito Program</i>
UNICEF	<i>United Nations Children's Fund</i>
SDGs	<i>Sustainable Development Goals</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Pedoman Wawancara.....	184
Lampiran II	Hasil Wawancara	187
Lampiran III	Dokumentasi Wawancara	191
Lampiran IV	Pedoman Wawancara.....	192
Lampiran V	Hasil Wawancara	195
Lampiran VI	Dokumentasi Wawancara	199
Lampiran VII	Pedoman Wawancara.....	200
Lampiran VIII	Hasil Wawancara	206
Lampiran IX	Dokumentasi Wawancara	209

ABSTRAKSI

Indonesia sebagai negeri tropis menghadapi tantangan dalam mengendalikan penyakit menular seperti Demam Berdarah Dengue dan memerlukan pendekatan inovatif dengan melibatkan kolaborasi internasional. Salah satu langkah strategis adalah kolaborasi antara Indonesia dan *World Mosquito Program* (WMP) dalam pengembangan nyamuk *Aedes aegypti* yang terinfeksi bakteri *Wolbachia*. Keberadaan bakteri ini diharapkan dapat menurunkan kemampuan nyamuk untuk menularkan virus dengue, sehingga mengurangi kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia. Ancaman Demam Berdarah Dengue (DBD) di negara tropis seperti Indonesia telah menjadi tantangan kesehatan publik yang berimplikasi pada stabilitas nasional, yang kini didekati dari perspektif keamanan non-tradisional. Pendekatan ini memandang kesehatan sebagai bagian dari keamanan manusia (*human security*) yang perlu dijaga melalui kolaborasi antara aktor negara dan non-negara serta diplomasi kesehatan. Penelitian ini bertujuan melihat kontribusi kolaborasi Indonesia - *World Mosquito Program* (WMP) dalam pengendalian DBD Demam Berdarah Dengue melalui penerapan *Wolbachia* dan menilai peran sinergi lintas negara dalam menjaga stabilitas kesehatan Indonesia. Teori Keamanan Non-Tradisional dan Konsep *Human Security* digunakan sebagai landasan dalam penelitian ini untuk menyoroti peran kesehatan publik dalam Keamanan Internasional. Kemudian penelitian ini mengadopsi pendekatan diplomasi kesehatan untuk memahami dinamika kerja sama internasional dalam menghadapi wabah lintas negara. Penelitian ini dilakukan menggunakan Metode Studi Kasus yang dianalisis secara kualitatif melalui pengumpulan, analisis, dan validasi data dari kebijakan terkait serta wawancara mendalam dengan pemangku kepentingan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi program *Wolbachia* di Indonesia didukung oleh kolaborasi lintas sektor dan dukungan kebijakan yang kuat. Rekomendasi yang dihasilkan bertujuan untuk memperkuat strategi kesehatan publik di Indonesia dan memperluas peran diplomasi kesehatan dalam keamanan global.

Kata Kunci: Kolaborasi, *Wolbachia*, Keamanan Non-Tradisional, Diplomasi Kesehatan

ABSTRACT

Indonesia, as a tropical country, faces challenges in controlling infectious diseases like Dengue Fever (DF) and requires innovative approaches involving international collaboration. One key strategy is Indonesia's partnership with the World Mosquito Program (WMP) to develop Aedes aegypti mosquitoes infected with Wolbachia bacteria. This bacteria is expected to reduce the mosquitoes' ability to spread the dengue virus, which could lower DF cases in Indonesia. The threat of DF in tropical countries like Indonesia has become a major public health issue, affecting national stability, and is now viewed through a non-traditional security approach. This approach considers health as a part of human security, which should be protected through cooperation between government and non-government actors, as well as health diplomacy. This research aims to examine the impact of the Indonesia-WMP collaboration on DF control using Wolbachia and to assess the role of cross-country cooperation in maintaining health stability in Indonesia. Theories of non-traditional security and human security serve as the basis of this study, highlighting the importance of public health in international security. Additionally, a health diplomacy approach is used to understand the dynamics of international collaboration in dealing with cross-border outbreaks. This study uses a case study method analyzed qualitatively, involving data collection, analysis, and validation from relevant policies and in-depth interviews with stakeholders. The findings show that implementing the Wolbachia program in Indonesia is supported by cross-sector cooperation and strong policy support. The recommendations aim to strengthen Indonesia's public health strategies and expand the role of health diplomacy within global security.

Keywords: Collaboration, Wolbachia, Non-Traditional Security, Health Diplomacy