

KARYA TULIS ILMIAH
PENGGUNAAN PERANGKAP NYAMUK *ULTRAVIOLET* UNTUK
MEMBUNUH *Aedes sp*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



RIZKY DAFFA PUTRA CHRISADEWA
P07133116020

PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PENGUNAAN PERANGKAP NYAMUK *ULTRAVIOLET* UNTUK
MEMBUNUH *Aedes sp*”

Disusun oleh :

RIZKY DAFFA PUTRA CHRISADEWA
P07133116020

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

19-06-2019

Pembimbing Utama,



H. Sardjito Eko Windarso, SKM, M.Kes
NIP. 196507271988031002

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Yamtana, SKM. M.Kes
NIP. 196202051987031002

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, S.ST. M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**"PENGUNAAN PERANGKAP NYAMUK *ULTRAVIOLET* UNTUK
MEMBUNUH *Aedes* sp"**

Disusun Oleh:
Rizky Daffa Putra Chrissadewa
P07133116020

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 19 - 06 - 2019

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Indah Werdiningsih, SKM,MSc
NIP. 197108131997032002

(Indah Werdiningsih)

Anggota,
H. Sardjito Eko Windarso, SKM,MP
NIP. 196507271988031002

(H. Sardjito Eko Windarso)

Anggota,
Yamtana, SKM.M.Kes
NIP. 196202051987031002

(Yamtana)

Yogyakarta,
✓ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Mohamad Mirza Fauzie, S.ST. M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Rizky Daffa Putra Chrissadewa

NIM : P07133116020

Tanda Tangan :

Tanggal :

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizky Daffa Putra Chrissadewa
NIM : P07133116020
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul :

“Penggunaan Perangkat Nyamuk *Ultraviolet* Untuk Membunuh *Aedes sp*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mebgalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 28-05-2019

Yang menyatakan

Rizky Daffa Putra Chrissadewa

NIM. P07133116020

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Haryono, SKM, M.Kes., Ketua Prodi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. H. Sardjito Eko Windarso, SKM,MP., Dosen pembimbing utama yang penuh kesabaran dan ketekunan memberikan dorongan, perhatian, bimbingan, pengarahan, serta saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah.
5. Yamtana, SKM, M.Kes., Dosen pembimbing pendamping yang banyak membantu dan memberikan masukan, perhatian, serta pengarahan sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan.

6. Indah Werdiningsih, SKM, MSc., Dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
7. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah memberikan izin untuk penelitian.
8. Orang tua yang telah memberikan dukungan moral, material dan mendoakan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
9. Teman-teman kelas Reguler A yang telah memberikan dukungan, saran, dan doa.
10. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat	6
E. Ruang Lingkup.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	
1. Pengenalan Nyamuk	10
2. Pengendalian Nyamuk.....	17
B. Kerangka Konsep	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	22
B. Waktu dan Tempat	23
C. Obyek Penelitian	23
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	23
E. Hubungan Antar Variabel	25
F. Instrumen Penelitian.....	25
G. Instrumen Pengumpulan Data	26
H. Jalannya Penelitian.....	26
I. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	22
1. Gambaran Umum	10
2. Hasil.....	17
B. Pembahasan.....	23
C. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	23

1. Faktor Pendukung.....	10
2. Faktor Penghambat.....	17
D. Keterbatasan Peneliti.....	10

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kesimpulan	22
B. Saran.....	23
1. Bagi Masyarakat.....	10
2. Bagi Peneliti Lain.....	17
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> berdaya 2 watt.....	36
Tabel 2. Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> berdaya 3 watt.....	37
Tabel 3. Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> berdaya 5 watt.....	37
Tabel 4. Jumlah Nyamuk yang Tertangkap Pada Setiap Perangkap.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> Berdaya Listrik 2 Watt.....	54
Gambar 2. Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> Berdaya Listrik 3 Watt.....	54
Gambar 3. Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> Berdaya Listrik 5 Watt.....	55
Gambar 4. Kertas Saring yang Terdapat Telur <i>Aedes</i> sp.....	55
Gambar 5. <i>Ovitrap</i>	56
Gambar 6. <i>Paper Cup</i>	56
Gambar 7. Penangkapan Nyamuk <i>Aedes</i> sp menggunakan Aspirator.....	57
Gambar 8. Pemasangan Perangkap Nyamuk <i>Ultraviolet</i> Berdaya 5 Watt....	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji Statistik.....	52
Lampiran 2. Dokumentasi.....	54