

SKRIPSI

Analisis Spasial Potensial Breeding Places Aedes sp.
di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul, DIY



ULFA WIDIASTUTI
NIM. P07133216020

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2020

SKRIPSI

**Analisis Spasial Potensial *Breeding Places Aedes sp.*
di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul, DIY**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Terapan



**ULFA WIDIASTUTI
NIM. P07133216020**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

**Analisis Spasial Potensial *Breeding Places Aedes sp.*
di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul, DIY**

Disusun oleh :

ULFA WIDIASTUTI

NIM. P07133216020

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

14 Mei 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama



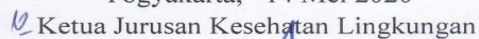
Sarjito Eko Windarso, SKM, M.P
NIP. 196507271988031002

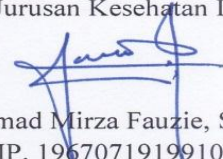
Pembimbing Pendamping



Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH
NIP. 196608121989031001

Yogyakarta, 14 Mei 2020

 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


Mohamad Mirza Fauzie, SST, Mkes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Spasial Potensial *Breeding Places Aedes sp.*
di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul, DIY**

Disusun oleh :
ULFA WIDIASTUTI
NIM. P07133216020

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 22 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002 (.....)

Anggota,
Sarjito Eko Windarso, SKM, M.P
NIP. 196507271988031002 (.....)

Anggota,
Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH
NIP. 196608121989031001 (.....)

Yogyakarta, Juni 2020

U Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Mohamad Mirza Fauzie, SST, Mkes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Ulfa Widiastuti

NIM : P07133216020

Tanda Tangan :

Tanggal :

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ulfa Widiastuti
NIM : P07133216020
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

**Analisis Spasial Potensial *Breeding Places* *Aedes* sp.
di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul, DIY**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 :

Pada tanggal :

Yang menyatakan

(Ulfa Widiastuti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Analisis Spasial Potensial *Breeding Places Aedes* sp. di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul, DIY”. Skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan, saran dan arahan dari banyak pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, M.PH Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan dan pembimbing pendamping yang selalu bersedia memberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan sehingga skripsi dapat terselesaikan tepat waktu.
4. Rizki Amalia, SKM, M.Kes (Epid) ketua penguji yang sudah memberikan waktu, ilmu dan saran untuk memperbaiki penelitian.
5. Sarjito Eko Windarso, SKM, M.P pembimbing utama yang selalu bersedia memeberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan sehingga skripsi dapat terselesaikan tepat waktu.
6. Almh. Siti Sulistyaningsih, Ibu yang semasa hidupnya selalu mendorong dan memotivasi anak-anaknya untuk dapat menyelesaikan pendidikan perkuliahan hingga akhir serta dapat mengamalkan ilmu tersebut sebagaimana mestinya.
7. Ayah serta kakak yang senantiasa memberikan dukungan moral, kasih sayang, doa dan semangat bagi peneliti.
8. Sahabat-sahabat terbaik peneliti yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
9. Rekan-rekan Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan untuk semangat dan dukungannya.

10. Semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan dan penelitian skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, maka kritik dan saran peneliti harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 2020

Ulfa Widiastuti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
D. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
F. Orisinalitas Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Demam Berdarah Dengue (DBD)	Error! Bookmark not defined.
2. Penyebab Demam Berdarah Dengue (DBD).....	Error! Bookmark not defined.
B. Nyamuk <i>Aedes</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
1. Klasifikasi <i>Aedes</i> sp.	Error! Bookmark not defined.
2. Morfologi <i>Aedes</i> sp	Error! Bookmark not defined.
3. Potensial <i>Breeding Places Aedes</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
4. Kepadatan larva.....	Error! Bookmark not defined.
C. Sistem Informasi Geografis (SIG)	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
C. Variabel Penelitian yang Diamati dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

G. Prosedur penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Pengolahan dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Persebaran Kasus DBD di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
2. Persebaran Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul	Error! Bookmark not defined.
C. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Persebaran Kasus DBD di Desa Bangunharjo Sewon Bantul	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
2. Persebaran Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp di Desa Bangunharjo Sewon Bantul	Error! Bookmark not defined.
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	Error! Bookmark not defined.
E. Keterbatasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
DOKUMENTASI.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Orisinilitas Penelitian.....	10
Tabel 2. <i>Larva Index</i> ...	19
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Kasus DBD Bulan Mei-Desember 2019 di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul... ..	32
Tabel 4. Distribusi Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. Berdasarkan Kasus DBD Bulan Mei-Desember 2019, jarak 50 m dan 100 m dari titik rumah kasus DBD di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul... ..	35
Tabel 5. Distribusi Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. Berdasarkan Jenis Kontainer di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul.. ..	37
Tabel 6. Distribusi Keberadaan Positif Jentik <i>Aedes</i> sp. Berdasarkan Jenis Kontainer pada Rumah Responden di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul... ..	38
Tabel 7. Distribusi Keberadaan Jentik Berdasarkan Rumah Risiko DBD pada Zona Radius 50 m dan 100 m dari Rumah Kasus DBD... ..	41
Tabel 8. Distribusi Keberadaan Kontainer Positif Jentik pada Rumah Kasus DBD, Rumah Risiko DBD Zona 50 m dan 100 m di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul Tahun 2020... ..	43
Tabel 9. Distribusi Jenis Kontainer sebagai Breeding Places <i>Aedes</i> sp. Berdasarkan Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul... ..	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Wilayah Desa Bangunharjo.....	31
Gambar 2. Peta Persebaran Kasus DBD Bulan Mei-Desember 2019 di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul.....	34
Gambar 3. Peta Persebaran Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul.....	37
Gambar 4. Peta Persebaran Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. Berdasarkan Jenis Kontainer Untuk Keperluan Sehari – Hari.....	40
Gambar 5. Peta Persebaran Keberadaan Jentik <i>Aedes</i> sp. Berdasarkan Jenis Kontainer Non Keperluan Sehari – Hari.....	41
Gambar 6. Peta Persebaran Keberadaan Jentik Menurut Zona 50 m dan 100 m di Desa Bangunharjo, Sewon, Bantul... ..	43

DAFTAR SINGKATAN

ABJ	Angka Bebas Jentik
BI	<i>Bretea Index</i>
CI	<i>Container Index</i>
DBD	Demam Berdarah Dengue
DF	<i>Density figure</i>
DHF	<i>Dengue Hemoragi Fever</i>
DIY	Daerah Istimewa Yogyakarta
GIS	<i>Geographic Information System</i>
GPS	<i>Global Positioning System</i>
HI	<i>House Index</i>
KLB	Kejadian Luar Biasa
m	meter
MI	<i>Maya Index</i>
PAHO	<i>Pan American Health Organization</i>
RT	Rukun Tetangga
SIG	Sistem Informasi Geografis
TPA	Tempat Penampungan Air
UTM	<i>Universal Transverse Mercator</i>
WGS	<i>World Geodetic System</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian	70
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	71
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik	72
Lampiran 4. Tabel Induk Hasil Survey Jentik	73