

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
SURAT PERNYATAAN.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
1. Tujuan Umum .....	6
2. Tujuan Khusus.....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	12
A. Telaah Pustaka .....	12
1. Penyakit Malaria .....	12
2. Epidemiologi Malaria.....	14
3. Nyamuk <i>Anopheles</i> spp .....	23
4. Penanggulangan Malaria .....	29
5. Analisis Spasial .....	31
6. Aplikasi SIG Dalam Bidang Kesehatan .....	33
F. Landasan Teori.....	33
G. Kerangka Teori .....	35

H. Kerangka Konsep.....	36
I. Hipotesis .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	38
1. Jenis Penelitian.....	38
2. Rancangan Penelitian .....	38
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
C. Subjek Penelitian .....	39
1. Populasi.....	39
2. Besar Sampel.....	39
3. Cara Pengambilan Sampel .....	39
4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	40
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	41
E. Definisi Operasional .....	41
F. Instrumen Penelitian .....	44
G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	45
H. Etika Penelitian .....	45
I. Jalannya Penelitian.....	46
J. Keterbatasan Penelitian.....	48
K. Analisis Data.....	49
1. Analisis Univariat.....	49
2. Analisis Bivariat.....	49
3. Analisis Multivariat.....	50
4. Analisis Spasial .....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
A. Hasil Penelitian .....	51
1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	51
2. Gambaran Kasus Malaria .....	54
3. Gambaran Cuaca .....	62

4. Analisis Univariat.....	64
5. Analisis Bivariat.....	69
6. Analisis Multivariat.....	74
7. Analisis Spasial .....	75
8. Tipe Perairan Habitat Perkembangbiakan Larva Nyamuk <i>Anopheles</i> <i>spp</i> .....	86
B. Pembahasan.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
A. Kesimpulan .....	105
B. Saran .....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	108
LAMPIRAN.....	112
Lampiran 1: Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek Penelitian .....	113
Lampiran 2: Pengantar Penelitian.....	116
Lampiran 3: Persetujuan Keikursertaan Dalam Penelitian.....	117
Lampiran 4: Kuesioner Penelitian .....	118
Lampiran 5: List Kasus Malaria Menurut Tanggal Sakit dan Titik Koordinat .....	121
Lampiran 6: SaTScan v9.4.4 .....	122
Lampiran 7: Hasil Output Analisis .....	124
Lampiran 8: Surat-surat Terkait Peneltian.....	131
Lampiran 9: Dokumentasi .....	135

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Definisi Operasional .....	41
Tabel 3. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk Dan Kepadatan Penduduk Menurut Desa Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016.....	52
Tabel 4. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	53
Tabel 5. Penggunaan Lahan (Ha) Menurut Desa Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong.....	54
Tabel 6. Jumlah Kasus Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	55
Tabel 7. Proporsi Kasus Malaria Menurut Desa Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	57
Tabel 8. Distribusi Demografi Subjek Penelitian Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	62
Tabel 9. Faktor Cuaca Dan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	63
Tabel 10. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Keberadaan Habitat Perkembangbiakan Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong.....	64
Tabel 11. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Keberadaan Hewan Ternak	65
Tabel 12. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Jarak <i>Breeding Site</i> .....	65
Tabel 13. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Kondisi Dinding Rumah ....	66
Tabel 14. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Kebiasaan Keluar Malam Hari .....	66
Tabel 15. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Kebiasaan Menggunakan Kelambu Berinsektisida .....	67
Tabel 16. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Penggunaan Anti Nyamuk .	67
Tabel 17. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Penggunaan Kawat Kasa....	68

Tabel 18. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Kebiasaan Mengunjungi Daerah Endemis .....	68
Tabel 19. Hubungan Suhu Udara, Kelembaban Dan Curah Hujan Dengan Kejadian Malaria.....	69
Tabel 20. Hubungan Faktor Lingkungan Rumah Dengan Kejadian Malaria .....	70
Tabel 21. Hubungan Faktor Sosial Budaya Dengan Kejadian Malaria .....	72
Tabel 22. Hasil Analisis Multivariat Variabel Bebas Dengan Kejadian Malaria .	75
Tabel 23. Hasil Survei Habitat Perkembangbiakan Larva <i>Anopheles spp</i> di Wilayah Kerja Puskesmas Winong.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Keseimbangan Ekologi Manusia, Parasit dan Nyamuk Malaria (Soemirat, 2009).....	13
Gambar 2. <i>Annual Paracite Incidence</i> Malaria (%) Di Kabupaten Purworejo Tahun 2008-2014 (Sumber: Profil Dinkes Purworejo, 2014).....	15
Gambar 3. Siklus hidup ( <i>Life Cycle</i> ) <i>Plasmodium sp</i> dalam tubuh nyamuk dan tubuh manusia (Sumber : <a href="https://www.cdc.gov/dpdx/malaria/">https://www.cdc.gov/dpdx/malaria/</a> ) ...	17
Gambar 4. Telur Nyamuk <i>Anopheles spp</i> .....	24
Gambar 5. Larva Nyamuk <i>Anopheles spp</i> .....	25
Gambar 6. Kepompong ( pupa ) nyamuk <i>Anopheles spp</i> .....	25
Gambar 7. Nyamuk Dewasa <i>Anopheles spp</i> .....	26
Gambar 8. Kerangka Teori.....	35
Gambar 9. Kerangka Konsep Penelitian .....	36
Gambar 10. Rancangan Penelitian Kasus Kontrol .....	38
Gambar 11. Lokasi Wilayah Administrasi Kecamatan Kemiri .....	39
Gambar 12. Peta Administrasi Wilayah Kerja Puskesmas Winong .....	51
Gambar 13. Proporsi Kasus Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin .....	56
Gambar 14. Peta Distribusi Kasus Malaria Tropika ( <i>Plasmodium falciparum</i> ) di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	59
Gambar 15. Peta Citra <i>Google Earth</i> Kasus Malaria Menurut Desa di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Tahun 2016 .....	60
Gambar 16. Peta <i>Cluster</i> Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016 .....	77
Gambar 17. Peta <i>Buffer Zone</i> Genangan Air Dengan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016 .....	80
Gambar 18. Peta <i>Buffer Zone</i> Sawah Dengan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016.....	81
Gambar 19. Peta <i>Buffer Zone</i> Selokan Dengan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016.....	82

Gambar 20. Peta <i>Buffer Zone</i> Kolam Dengan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016.....	83
Gambar 21. Peta <i>Buffer Zone</i> Sungai Dengan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016.....	84
Gambar 22. Peta <i>Buffer Zone</i> Semak Dengan Kasus Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas Winong Kabupaten Purworejo Tahun 2016.....	85

## DAFTAR SINGKATAN

ACD	: <i>Active Case Detection</i>
adjOR	: <i>adjusted Odds Ratio</i>
API	: <i>Annual Paracite Incidence</i>
ASEAN	: <i>Association South East of Asian Nation</i>
CDC	: <i>Centrals for Disease Control and Prevention</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
DBD	: <i>Demam Berdarah Dengue</i>
GPS	: <i>Global Positioning System</i>
HCI	: <i>High Case Incidence</i>
HIV/AIDS	: <i>Human Immunodeficiency Virus/ Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
IRS	: <i>Indoor Residual Spraying</i>
JMD	: <i>Juru Malaria Desa</i>
KLB	: <i>Kejadian Luar Biasa</i>
LCI	: <i>Low Case Incidence</i>
MBS	: <i>Man Blood Survey</i>
MCI	: <i>Medium Case Incidence</i>
MDGs	: <i>Millenium Development Goals</i>
MFS	: <i>Mass Fever Survey</i>
NTT	: <i>Nusa Tenggara Timur</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PCD	: <i>Passive Case Detection</i>
RDT	: <i>Rapid Diagnostic Test</i>
SDGs	: <i>Sustainable Development Goals</i>
SIG	: <i>Sistem Informasi Geografi</i>