

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
LEMBAR PERNYATAAN.....	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Telaah Pustaka.....	12
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	12
2. Definisi dan Etiologi Malaria.....	13
3. Siklus Hidup Plasmodium	16
4. Gejala Klinis Malaria	18
5. Diagnosis Malaria	19
6. Pengobatan Malaria	21
7. Epidemiologi Malaria	23
8. Penilaian Situasi Malaria	24

9. Pemberantasan Malaria	26
10. Beberapa Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Malaria	27
11. Unsur Cuaca dan Iklim	30
12. Perubahan Iklim	32
13. Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Kasus Malaria	36
14. Sistem Informasi Geografis	38
15. Analisis Spasial	39
B. Kerangka Teori	40
C. Kerangka Konsep	41
D. Hipotesis	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
A. Jenis, Desain dan Sumber Data Penelitian	42
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
1. Tempat.....	43
2. Waktu Penelitian	43
C. Subyek Penelitian	43
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	43
E. Definisi Operasional Variabel	43
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	44
G. Cara Analisis Data	45
1. Analisis Univariat.....	45
3. Analisis Bivariat	46
4. Analisis Multivariat.....	48
H. Etika Penelitian	48
I. Keterbatasan Penelitian	48
J. Jalannya Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Penelitian	50
1. Sebaran Pos Hujan di Kabupaten Kulon Progo	50
2. Analisis Univariat.....	51
3. Analisis Bivariat	72

4. Analisis Multivariat.....	96
B. Pembahasan	98
1. Gambaran Kondisi Cuaca di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	98
2. Gambaran Sebaran Malaria berdasarkan Kondisi Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005 – 2015.....	100
3. Gambaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005 – 2015.....	102
4. Hubungan Curah Hujan dengan Kasus Malaria di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005 – 2015	103
5. Hubungan Suhu Udara dengan Kasus Malaria di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005 – 2015	104
6. Hubungan Kelembaban dengan Kasus Malaria di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005 – 2015	106
7. Hubungan Kecepatan Angin dengan Kasus Malaria di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005 – 2015	107
8. Pemodelan Regresi Linear Hubungan Variabel Cuaca dengan Sebaran Kasus Malaria di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
A. Kesimpulan	109
B. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persamaan dan Perbedaan Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	43
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Variabel Penelitian	51
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Variabel Penelitian.....	72
Tabel 5. Hubungan Curah Hujan, Suhu Udara, Kelembaban dan Kecepatan Angin dengan Sebaran Kasus Malaria	73
Tabel 6. Hasil Analisis Bivariat Hubungan Variabel Cuaca $p < 0.25$	97
Tabel 7. Hasil Analisis Multivariat	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah penderita malaria per tahun 2005-2015 di Kabupaten Kulon Progo	2
Gambar 2. Nyamuk anopheles	13
Gambar 3. Siklus hidup <i>plasmodium</i>	17
Gambar 4. Efek rumah kaca.....	34
Gambar 5. Skema kerangka teori modifikasi.....	40
Gambar 6. Skema kerangka konsep.....	41
Gambar 7. Sebaran Pos Hujan Kabupaten Kulon Progo	50
Gambar 8. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005.....	52
Gambar 9. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006.....	53
Gambar 10. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2007.....	53
Gambar 11. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008.....	54
Gambar 12. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009.....	55
Gambar 13. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2010.....	56
Gambar 14. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011.....	56
Gambar 15. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012.....	57
Gambar 16. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	58
Gambar 17. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2014.....	59
Gambar 18. K ondisi Variabel Cuaca, Kasus Malaria dan Jenis Plasmodium	

di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2015.....	59
Gambar 19. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005.....	60
Gambar 20. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006.....	61
Gambar 21. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2007.....	61
Gambar 22. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008.....	62
Gambar 23. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009.....	62
Gambar 24. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2010.....	63
Gambar 25. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011.....	63
Gambar 26. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012.....	64
Gambar 27. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	64
Gambar 28. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2014.....	65
Gambar 29. Peta Endemisitas Malaria berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2015.....	65
Gambar 30. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005.....	66
Gambar 31. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006.....	67
Gambar 32. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2007.....	67
Gambar 33. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008.....	68

Gambar 34. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009.....	68
Gambar 35. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2010.....	69
Gambar 36. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011.....	69
Gambar 37. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012.....	70
Gambar 38. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	70
Gambar 39. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2014.....	71
Gambar 40. Peta Sebaran Jenis Plasmodium berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2015.....	71
Gambar 41. Grafik Rata-rata Curah Hujan dan Kasus Malaria menurut Bulan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	75
Gambar 42. Grafik Rata-rata Curah Hujan dan Kasus Malaria menurut Tahun di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	75
Gambar 43. Grafik/ <i>Time-trend</i> Rata-rata Curah Hujan dan Kasus Malaria dari Bulan Januari 2005 hingga Desember 2015	76
Gambar 44. Grafik Rata-rata Suhu Udara dan Kasus Malaria menurut Bulan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	77
Gambar 45. Grafik Rata-rata Suhu Udara dan Kasus Malaria menurut Tahun di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	77
Gambar 46. Grafik/ <i>Time-trend</i> Rata-rata Suhu Udara dan Kasus Malaria dari Bulan Januari 2005 hingga Desember 2015	78
Gambar 47. Grafik Rata-rata Kelembaban dan Kasus Malaria menurut Bulan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	79
Gambar 48. Grafik Rata-rata Kelembaban dan Kasus Malaria menurut Tahun di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	79
Gambar 49. Grafik/ <i>Time-trend</i> Rata-rata Kelembaban dan Kasus Malaria	

dari Bulan Januari 2005 hingga Desember 2015	80
Gambar 50. Grafik Rata-rata Kecepatan Angin dan Kasus Malaria menurut Bulan di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	81
Gambar 51. Grafik Rata-rata Kecepatan Angin dan Kasus Malaria menurut Tahun di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005-2015	81
Gambar 52. Grafik/ <i>Time-trend</i> Rata-rata Kecepatan Angin dan Kasus Malaria dari Bulan Januari 2005 hingga Desember 2015	82
Gambar 53. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005.....	84
Gambar 54. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006.....	85
Gambar 55. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2007.....	85
Gambar 56. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008.....	86
Gambar 57. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009.....	86
Gambar 58. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2010.....	87
Gambar 59. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011.....	87
Gambar 60. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012.....	88
Gambar 61. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	88
Gambar 62. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2014.....	89
Gambar 63. Peta Curah Hujan berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2015.....	89
Gambar 64. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2005.....	91

Gambar 65. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006.....	91
Gambar 66. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2007.....	92
Gambar 67. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008.....	92
Gambar 68. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009.....	93
Gambar 69. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2010.....	93
Gambar 70. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011.....	94
Gambar 71. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012.....	94
Gambar 72. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	95
Gambar 73. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2014.....	95
Gambar 74. Peta Suhu Udara berdasarkan Kriteria Endemisitas di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2015.....	96

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Data Penelitian.....	117
Lampiran 2. Output Uji Statistik.....	128
Lampiran 3. Surat Ijin Pendahuluan	135
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	138
Lampiran 5. Surat Perijinan dari Instansi.....	139