

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | vii |
| DAFTAR SINGKATAN | viii |
| SURAT PERNYATAAN | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| ABSTRAK | xi |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 7 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 11 |
| A. Telaah Pustaka | 11 |
| 1. Epidemiologi Filariasis | 11 |
| 2. Etiologi..... | 12 |
| 3. Rantai Penularan | 14 |
| 4. Gejala Klinis | 15 |
| 5. Diagnosis..... | 16 |
| 6. Pengobatan | 16 |
| 7. Penanganan dan Pencegahan | 17 |
| B. Faktor Risiko Kejadian Filariasis..... | 17 |
| 1. Faktor Manusia dan Nyamuk..... | 17 |
| 2. Lingkungan (<i>Environment</i>)..... | 21 |
| 3. Agent..... | 23 |
| C. Konsep Sistem Informasi Geografis dalam Kesehatan..... | 25 |
| D. Kerangka Teori | 29 |
| E. Kerangka Konsep..... | 32 |
| F. Hipotesis | 33 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 34 |
| A. Rancangan Penelitian | 34 |
| B. Populasi dan Sampel | 35 |
| C. Variabel Penelitian | 36 |
| D. Definisi Operasional | 37 |

| | |
|---|------------|
| E. Instrumen Penelitian | 42 |
| F. Pengolahan dan Analisis Data | 43 |
| G. Etika Penelitian | 44 |
| H. Keterbatasan Penelitian..... | 44 |
| I. Jalannya Penelitian..... | 44 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 47 |
| A. Hasil Penelitian | 47 |
| 1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 47 |
| 2. Karakteristik Responden | 50 |
| 3. Hasil Analisis Univariat | 51 |
| 4. Hasil Analisis Bivariat | 62 |
| 5. Hasil Analisis Multivariat | 68 |
| 6. Hasil Analisis Spasial | 69 |
| B. Pembahasan..... | 80 |
| 1. Faktor Sosial Ekonomi..... | 80 |
| 2. Faktor Perilaku Masyarakat | 85 |
| 3. Faktor Lingkungan..... | 89 |
| 4. Faktor Risiko yang Paling Berpengaruh Terhadap Kejadian Filariasis | 91 |
| 5. Faktor Agent (Jenis Vektor)..... | 92 |
| 6. Analisis Spasial | 94 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 97 |
| A. Kesimpulan | 97 |
| B. Saran | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA | 99 |
| LAMPIRAN..... | 103 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Siklus Hidup Cacing Filaria | 15 |
| Gambar 2. Kerangka Teori, Modifikasi Teori Segitiga Epidemiologi (Jhon Bordon), dan Fungsi SIG dalam Epidemiologi (Bindu & Janak, 2012) | 31 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep Penggunaan SIG untuk Pemetaan Kerentanan Wilayah Berdasarkan Faktor Risiko Kejadian Filariasis di Kabupaten Agam | 32 |
| Gambar 4. Skema Rancangan <i>Case Control Study</i> | 34 |
| Gambar 5. Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Agam..... | 48 |
| Gambar 6. Persentase Tingkat Pendidikan Responden..... | 51 |
| Gambar 7. Distribusi Frekuensi Jenis Vektor | 60 |
| Gambar 8. Peta Overlay Jenis Vektor dengan Tempat Perkembangbiakannya (<i>Breeding Places</i>) | 62 |
| Gambar 9. Peta Distribusi Responden Penelitian | 71 |
| Gambar 10. Peta Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Lahan di Kabupaten Agam | |
| Gambar 11. Peta Distribusi Responden Berdasarkan Ketinggian di Kabupaten Agam | 73 |
| Gambar 12. Hasil analisis <i>Nearest Neighbour Analysis</i> Kejadian Filariasis | 75 |
| Gambar 13. Peta Pengelompokkan (<i>Clustering</i>) Kejadian Filariasis | 77 |
| Gambar 14. Peta Zona Kerentanan Filariasis Di Kabupaten Agam | 79 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Distribusi dan Jenis Vektor Cacing Filaria | 20 |
| Tabel 2. Distribusi Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Agam..... | 49 |
| Tabel 3. Karakteristik Kelompok Umur Responden..... | 50 |
| Tabel 4. Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 50 |
| Tabel 5. Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan Responden..... | 51 |
| Tabel 6. Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Responden | 52 |
| Tabel 7. Distribusi Frekuensi Jenis Pekerjaan Responden | 52 |
| Tabel 8. Distribusi Frekuensi Tingkat Penghasilan Responden | 52 |
| Tabel 9. Distribusi Frekuensi Kebiasaan Responden Keluar Malam Hari | 53 |
| Tabel 10. Distribusi Frekuensi Kebiasaan Responden Memakai Kelambu..... | 54 |
| Tabel 11. Distribusi Frekuensi Kebiasaan Responden Menggunakan..... | 54 |
| Tabel 12. Distribusi Frekuensi Kebiasaan Responden Memelihara | 55 |
| Tabel 13. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Keberadaan Sawah sebagai Tempat Perkembangbiakan Nyamuk | 55 |
| Tabel 14. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Keberadaan Sungai sebagai Tempat Perkembangbiakan Nyamuk | 56 |
| Tabel 15. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Keberadaan Perkebunan sebagai Tempat Perkembangbiakan Nyamuk | 56 |
| Tabel 16. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Keberadaan Pantai sebagai Tempat Perkembangbiakan Nyamuk | 57 |
| Tabel 17. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Temperatur Udara..... | 57 |
| Tabel 18. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kelembapan Udara | 58 |
| Tabel 19. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Ketinggian | 58 |
| Tabel 20. Distribusi Frekuensi Jenis Vektor..... | 59 |
| Tabel 21. Hubungan antara faktor sosial ekonomi dengan kejadian filariasis..... | 63 |
| Tabel 22. Hubungan antara faktor perilaku masyarakat dengan kejadian filariasis ... | 64 |
| Tabel 23. Hubungan antara faktor lingkungan dengan kejadian filariasis..... | 66 |
| Tabel 24. Hasil Analisis Multivariat Faktor Risiko Kejadian Filariasis | 69 |
| Tabel 25. Analisis <i>Spatial Autocorrelation Global Moran's I</i> | 78 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subyek..... | 103 |
| Lampiran 2. Persetujuan Keikutsertaan Dalam Penelitian..... | 106 |
| Lampiran 3. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)..... | 107 |
| Lampiran 4. Permohonan Menjadi Responden..... | 108 |
| Lampiran 5. Kuesioner Penelitian..... | 109 |
| Lampiran 6. Output Analisis Data | 112 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------------|---|
| 'C | : Derajat <i>Celcius</i> |
| ACD | : <i>Active Case Detection</i> |
| CDC | : <i>Centers for Disease Control</i> |
| CI | : <i>Confidence Interval</i> |
| DBD | : Demam Berdarah <i>Dengue</i> |
| DEC | : <i>Dietilcharbamazyne</i> |
| Ditjen PP & PL | : Direktorat Jendral Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan |
| GIS | : <i>Geographic Information System</i> |
| GPS | : <i>Global Positioning System</i> |
| MBS | : <i>Mass Blood Survey</i> |
| MDPL | : Meter di Atas Permukaan Laut |
| MFS | : <i>Mass Fever Survey</i> |
| NTT | : Nusa Tenggara Timur |
| OR | : <i>Odds Ratio</i> |
| POMP filariasis | : Pemberian obat massal pencegahan filariasis |
| PSN | : Pemberantasan Sarang Nyamuk |
| SIG | : Sistem Informasi Geografis |
| WHA | : <i>World Health Assembly</i> |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |