

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Pernyataan..... | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Halaman Persembahan | v |
| Daftar Isi..... | vi |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar..... | x |
| Daftar Lampiran | xii |
| Arti Lambang dan Singkatan | xiii |
| Intisari | xiv |
| Abstract | xv |
| Bab I Pendahuluan | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 3 |
| 1. Penelitian I | 4 |
| 2. Penelitian II..... | 5 |
| 3. Penelitian III | 6 |
| | vi |

| | |
|--|----|
| Bab II Tinjauan Pustaka | 9 |
| A. Tinjauan Teori..... | 9 |
| 1. Bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> | 9 |
| 2. Kecamatan Ngemplak..... | 20 |
| 3. Sistem Informasi Geografis | 23 |
| B. Landasan Teori..... | 26 |
| C. Kerangka Teori..... | 30 |
| D. Kerangka Penelitian | 30 |
| E. Pertanyaan Penelitian..... | 30 |
| Bab III Metode Penelitian | 31 |
| A. Jenis dan Rancangan Penelitian | 31 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 31 |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian | 31 |
| D. Variabel Penelitian | 32 |
| E. Definisi Operasional Variabel..... | 32 |
| F. Instrumen Penelitian..... | 33 |
| G. Uji validitas dan Reliabilitas Instrumen..... | 33 |
| H. Teknik Pengumpulan Data..... | 33 |
| I. Jalannya Penelitian..... | 34 |
| J. Etika Penelitian | 35 |
| K. Analisis Data | 35 |
| L. Hambatan dan Keterbatasan Penelitian..... | 36 |

| | |
|---|----|
| Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan..... | 37 |
| A. Hasil Penelitian | 37 |
| B. Pembahasan..... | 51 |
| Bab V Kesimpulan dan Saran | 56 |
| A. Kesimpulan | 56 |
| B. Saran..... | 56 |
| Daftar Pustaka | 57 |
| Lampiran | 62 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Perhitungan Besaran Sampel | 31 |
| Tabel 2 Lokasi Pedukuhan | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 Laporan lokasi kasus melioidosis di Indonesia | 11 |
| Gambar 2 Konsensus <i>evidence</i> dunia dan lokasi geografis dari data kejadian bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> , 1910 hingga 2014 | 12 |
| Gambar 3 Peta administrasi Kabupaten Sleman. | 21 |
| Gambar 4 Peta wilayah Kecamatan Ngemplak..... | 22 |
| Gambar 5 Kerangka teori..... | 30 |
| Gambar 6 Kerangka penelitian..... | 30 |
| Gambar 7 Bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kecamatan Ngemplak..... | 38 |
| Gambar 8 Persebaran bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kecamatan Ngemplak | 38 |
| Gambar 9 Persebaran diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> | 39 |
| Gambar 10 Persebaran negatif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> | 40 |
| Gambar 11 Persebaran diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> pada Google Earth | 40 |
| Gambar 12 Balong, Bimomartani, Ngemplak..... | 41 |
| Gambar 13 Kragilan, Bimomartani, Ngemplak | 42 |
| Gambar 14 Diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kelurahan Bimomartani pada Google Earth..... | 42 |
| Gambar 15 Ketingan, Sindumartani, Ngemplak | 43 |
| Gambar 16 Diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kelurahan Sindumartani pada Google Earth | 43 |

| | |
|--|----|
| Gambar 17 Ngemplak Asem, Umbulmartani, Ngemplak..... | 44 |
| Gambar 18 Diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kelurahan Umbulmartani pada Google Earth | 44 |
| Gambar 19 Prigen, Widodomartani, Ngemplak..... | 45 |
| Gambar 20 Pondok II, Widodomartani, Ngemplak | 45 |
| Gambar 21 Diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kelurahan Widodomartani pada Google Earth..... | 46 |
| Gambar 22 Pokoh (I), Wedomartani, Ngemplak | 46 |
| Gambar 23 Pokoh (II), Wedomartani, Ngemplak..... | 47 |
| Gambar 24 Pokoh (III), Wedomartani, Ngemplak..... | 48 |
| Gambar 25 Saren, Wedomartani, Ngemplak | 48 |
| Gambar 26 Diduga positif bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> di Kelurahan Wedomartani pada Google Earth | 49 |
| Gambar 27 Kondisi tanah diduga bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> | 50 |
| Gambar 28 Habitat bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> berdasarkan ketinggian . | 51 |
| Gambar 29 Habitat bakteri <i>Burkholderia pseudomallei</i> berdasarkan temperatur . | 51 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Surat Kelayakan Etik | 63 |
| Lampiran 2 Kultur media agar <i>Ashdown</i> | 64 |
| Lampiran 3 Anggaran Penelitian | 65 |
| Lampiran 4 Jadwal Penelitian | 66 |
| Lampiran 5 Suspek bakteri berdasarkan ketinggian | 67 |
| Lampiran 6 Suspek bakteri berdasarkan temperatur | 67 |

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

| | |
|---------------------------|---|
| % | : persentase atau perseratus |
| °C | : derajat celcius |
| °F | : derajat fahrenheit |
| μL | : microliter |
| ASH | : <i>Ashdown</i> agar |
| <i>B. cepacia complex</i> | : <i>Burkholderia cepacia complex</i> |
| <i>B. pseudomallei</i> | : <i>Burkholderia pseudomallei</i> |
| <i>B. thailandensis</i> | : <i>Burkholderia thailandensis</i> |
| BRT | : Boosted Regression Tree |
| BPSA | : <i>Burkholderia pseudomallei</i> selective agar |
| CDC | : Centers for Disease Control and Prevention |
| cm | : centimeter |
| dpl | : di atas permukaan laut |
| DM | : Diabetes mellitus |
| GPS | : Global positioning system |
| ha | : hektarare |
| km ² | : kilometer persegi |
| mL | : mililiter |
| mm | : milimeter |
| PCR | : Polymerase chain reaction |
| SIG | : sistem informasi geografis |