

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN SAMPUL DEPAN..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN INDENTITAS | iv |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT..... | viii |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG | xvi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Landasan Teori | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis | 6 |
| 1.5.2 Manfaat Praktis | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Brucellosis | 7 |
| 2.2 Penyebab Brucellosis | 7 |
| 2.3 Epidemiologi Brucellosis | 9 |
| 2.4 Penularan Brucellosis | 11 |
| 2.5 Patogenesis Brucellosis | 12 |
| 2.6 Gejala Klinis..... | 13 |
| 2.7 Diagnosis Brucellosis | 14 |
| 2.8 Penanganan, Pencegahan dan Pengendalian Brucellosis | 16 |
| BAB 3 MATERI DAN METODE..... | 18 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 18 |

| | |
|--|----|
| 3.2 Sampel dan Besar Sampel | 18 |
| 3.2.1 Sampel Penelitian..... | 18 |
| 3.2.2 Besar Sampel Penelitian..... | 18 |
| 3.3 Definisi Operasional Variabel..... | 19 |
| 3.4 Tempat dan Waktu Penelitian | 20 |
| 3.5 Bahan dan Materi Penelitian | 20 |
| 3.5.1 Pengambilan Sampel..... | 20 |
| 3.5.2 Metode <i>Rose Bengal Test</i> | 20 |
| 3.5.3 Metode <i>Complement Fixation Test</i> | 21 |
| 3.6 Prosedur Penelitian..... | 21 |
| 3.6.1 Pengambilan Sampel..... | 21 |
| 3.6.2 Metode <i>Rose Bengal Test</i> | 22 |
| 3.6.3 Metode <i>Complement Fixation Test</i> | 23 |
| 3.7 Diagram Alir Penelitian | 24 |
| 3.8 Analisis Data | 24 |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN | 25 |
| 4.1 Hasil Pengujian RBT dan CFT..... | 25 |
| 4.2 Persentase Hasil uji RBT dan CFT terhadap Seluruh Sampel | 27 |
| BAB 5 PEMBAHASAN..... | 29 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN | 33 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 33 |
| 6.2 Saran | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA | 34 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 42 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 4.1 | Jumlah Sampel positif RBT dan CFT..... | 25 |
| 4.2 | Data Pendukung Sapi yang Positif pada Uji RBT dan CFT..... | 26 |
| 4.3 | Hasil Uji RBT dan CFT..... | 27 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Koloni bakteri <i>Brucella</i> setelah 72 jam pada media <i>Brucella</i> agar dan pewarnaan Gram (-) dengan perbesaran 1000x..... | 8 |
| 2.2 Peta pengujian kasus Brucellosis di beberapa wilayah di Jawa Timur, Jawa Tengah dan DIY pada tahun 2018..... | 10 |
| 2.3 Peta pembebasan Brucellosis di Indonesia pada tahun 2017..... | 11 |
| 2.4 Fetus yang terkena Brucellosis..... | 13 |
| 2.5 Mekanisme uji CFT..... | 15 |
| 3.1 Hasil Uji <i>Rose Bengal Test</i> | 22 |
| 3.2 Uji <i>Complement Fixation Test</i> | 23 |
| 3.3 Diagram Alir Penelitian..... | 24 |
| 4.1 Hasil pemeriksaan serum yang di uji dengan RBT..... | 26 |
| 4.2 Hasil pemeriksaan serum yang di uji dengan metode CFT..... | 27 |
| 4.3 Persentase hasil uji terhadap keseluruhan sampel di Kabupaten Banyuwangi..... | 28 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | | Halaman |
|----------|--|---------|
| 1 | Data kejadian penyakit Brucellosis di beberapa wilayah pada tahun 2018..... | 44 |
| 2 | Data populasi ternak sapi perah per wilayah di Kabupaten Banyuwangi tahun 2018 | 45 |
| 3 | Prosedur melakukan pengujian <i>Rose Bengal Test</i> menurut PUSVETMA..... | 46 |
| 4 | Prosedur pelaksanaan uji CFT BBVET Denpasar | 47 |
| 5 | Data Pendukung Peternak dan Ternak Sapi Perah..... | 54 |
| 6 | Data Hasil Pengujian CFT di BBVET Denpasar | 57 |
| 7 | Dokumentasi Penelitian..... | 58 |

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

| | |
|-----------|--|
| Bbvet | : Balai Besar Veteriner |
| CFT | : <i>Complement Fixation Test</i> |
| ICFTU | : <i>International Complement Fixation Test Unit</i> |
| Ig | : Immunoglobulin |
| Kementan | : Kementrian Pertanian |
| LPS | : Lipopolisakarida |
| Permentan | : Peraturan Mentri Pertanian |
| OIE | : <i>Office International des Epizootiae</i> |
| PHMS | : Penyakit Hewan Menular Strategis |
| PUSVETMA | : Pusat Veteriner Farma |
| RBC | : <i>Red Blood Cell</i> |
| RBT | : <i>Rose Bengal Test</i> |
| SAT | : <i>Serum Agglutination Test</i> |
| <i>sp</i> | : Species |
| μ l | : mikro liter |
| μ m | : mikro meter |
| pH | : power of Hydrogen |