

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT | viii |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Landasan Teori..... | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis..... | 6 |
| 1.5.2 Manfaat Praktis | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Sapi Perah | 7 |
| 2.2 Anatomi dan Fisiologi Alat Reproduksi Sapi Perah Betina..... | 9 |
| 2.2.1 Ovarium..... | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.2 Tuba Fallopii | 10 |
| 2.2.3 Uterus | 11 |
| 2.2.4 Serviks | 11 |
| 2.2.5 Vagina dan Alat Kelamin Luar | 12 |
| 2.3 Inseminasi Buatan | 13 |
| 2.4 Corpus Luteum Persisten | 14 |
| 2.5 Gangguan Reproduksi Karena Infeksi Bakteri | 16 |
| 2.5.1 Ovaritis | 17 |
| 2.5.2 Salpingitis | 17 |
| 2.5.3 Endometritis | 18 |
| 2.5.4 Pyometra | 19 |
| 2.5.5 Servisitits | 20 |
| 2.6 Bakteri non spesifik penyebab gangguan reproduksi | 21 |
| 2.6.1 Cara Penularan | 21 |
| 2.6.2 Bakteri Non Spesifik | 21 |
| 2.6.3 Escherichia | 22 |
| 2.6.4 Staphylococcus | 23 |
| 2.6.5 Streptococcus | 23 |
| 2.6.6 Corynebacterium | 24 |
| 2.6.6 Pasteurella | 24 |
| 2.7 Kabupaten Tulungagung | 24 |
| BAB 3 MATERI DAN METODE | 27 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 27 |
| 3.2 Sampel dan Besar Sampel | 27 |
| 3.2.1 Sampel | 27 |
| 3.2.2 Besar Sampel | 28 |
| 3.3 Variabel yang diamati | 28 |
| 3.4 Definisi Operasional Variabel | 28 |
| 3.5 Tempat dan Waktu Penelitian | 29 |
| 3.6 Bahan dan Materi Penelitian | 29 |
| 3.6.1 Bahan Penelitian | 29 |

| | |
|--|----|
| 3.6.2 Peralatan Penelitian | 29 |
| 3.7 Prosedur Penelitian | 30 |
| 3.7.1 Penyiapan Sampel Penelitian..... | 30 |
| 3.7.2 Isolasi Bakteri | 30 |
| 3.7.3 Media Selektif..... | 31 |
| 3.7.4 Pewarnaan Gram | 32 |
| 3.7.5 Macam Uji Biokimia..... | 33 |
| 3.7.5.1 Uji Katalase | 33 |
| 3.7.5.2 Uji Spora | 33 |
| 3.7.5.3 Uji SIM, TSIA DAN VP | 34 |
| 3.7.6 Diagram Kerangka Alir Penelitian | 36 |
| 3.8 Analisis Data | 37 |
| | |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN | 38 |
| | |
| BAB 5 PEMBAHASAN | 48 |
| | |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN | 53 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| | |
| LAMPIRAN..... | 63 |