

**DAFTAR ISI**

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                  | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                             | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                            | iii  |
| HALAMAN IDENTITAS .....                             | iv   |
| RINGKASAN .....                                     | vi   |
| ABSTRACT.....                                       | ix   |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                            | x    |
| DAFTAR ISI.....                                     | xii  |
| DAFTAR TABEL.....                                   | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | xv   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | xvi  |
| DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....             | xvii |
| <br>  |      |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                             | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                            | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                           | 3    |
| 1.3 Landasan Teori .....                            | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                          | 4    |
| 1.5 Manfaat Hasil Penelitian .....                  | 5    |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis.....                         | 5    |
| 1.5.2 Manfaat Praktis .....                         | 5    |
| <br>  |      |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                        | 6    |
| 2.1 Sapi Perah.....                                 | 6    |
| 2.2 Susu Sapi Perah .....                           | 6    |
| 2.3 Mastitis .....                                  | 7    |
| 2.3.1 Mastitis Klinis .....                         | 8    |
| 2.3.2 Mastitis Subklinis.....                       | 8    |
| 2.4 Faktor Resiko Penyebab Mastitis Subklinis ..... | 9    |
| 2.5 California Mastitis Test .....                  | 10   |
| <br>  |      |
| BAB 3 MATERI DAN METODE.....                        | 12   |
| 3.1 Rancangan Penelitian .....                      | 12   |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.2 Sampel dan Besar Sampel .....  | 12        |
| 3.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....  | 12        |
| 3.4 Bahan dan Materi Penelitian .....  | 12        |
| 3.5 Prosedur Penelitian .....  | 13        |
| 3.5.1 Pemeriksaan Contoh Susu .....  | 13        |
| 3.5.2 Wawancara dengan Peternak .....  | 13        |
| 3.6 Pengolahan Data .....  | 14        |
| 3.7 Analisis Data .....  | 15        |
| 3.8 Alur Penelitian .....  | 16        |
| <b>BAB 4 HASIL PENELITIAN .....</b>  | <b>17</b> |
| 4.1 Perbandingan Jumlah Peternak Yang Mempunyai Sapi Penderita Mastitis Subklinis Dengan Peternak Yang Mempunyai Sapi Normal. .... | 17        |
| 4.2 Komposisi Rasio Mastitis Subklinis Sapi Perah Kepemilikan Peternak .....   | 17        |
| 4.3 Korelasi Kepemilikan Sapi Dengan Kasus Mastitis Subklinis .....  | 18        |
| 4.4 Korelasi Antara Kasus Mastitis Subklinis Dengan Kwartir .....  | 19        |
| 4.5 Faktor – Faktor Resiko Penunjang Mastitis Subklinis Sapi Perah Milik Anggota Peternakan KPSP Ijen Makmur .....                 | 20        |
| <b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>  | <b>22</b> |
| 5.1 Faktor Resiko Mastitis Subklinis .....   | 23        |
| 5.1.1 Produksi Susu .....  | 23        |
| 5.1.2 Umur Ternak Saat Masa Laktasi .....  | 24        |
| 5.1.3 Jumlah Sapi Laktasi Dalam Satu Kandang .....   | 24        |
| 5.2 Faktor Yang Dapat Menurunkan Resiko Kejadian Mastitis Subklinis ..   | 25        |
| 5.2.1 Kondisi Ambing .....   | 25        |
| 5.2.2 Kondisi Tubuh Terukur <i>Body Condition Score</i> (BCS) .....  | 26        |
| <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>27</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....   | 27        |
| 6.2 Saran .....  | 27        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>  | <b>34</b> |

**DAFTAR TABEL**

| Tabel   | . Halaman |
|---|-----------|
| 3.1 Penilaian Uji CMT.....                                    | 14        |
| 4.1 Rasio Kasus Mastitis Sub Klinis dan Kepemilikan Sapi..... | 18        |

**DAFTAR GAMBAR**

| Gambar   | Halaman |
|--|---------|
| 2.1 Ambing yang Mengalami Pembengkakan Karena Terkena Mastitis.....  | 8       |
| 3.1 Bagan Alur Penelitian.....   | 16      |
| 4.1 Perbandingan Jumlah Peternak Yang Mempunyai Sapi Penderita Mastitis<br>Dengan Peternak Yang Mempunyai Sapi Normal..... | 17      |
| 4.2 Korelasi Kasus Mastitis Subklinis Dengan Kepemilikan Sapi di KPSP Ijen<br>Makmur.....                                  | 19      |
| 4.3 Korelasi Kasus Mastitis Subklinis dengan ke Empat Kwartir Sapi Subjek.....   | 20      |
| 4.4 Hubungan Faktor – Faktor Terhadap Resiko Kejadian Mastitis Sapi – Sapi<br>Milik Peternak Anggota KPSP.....             | 20      |

**DAFTAR LAMPIRAN**

| Lampiran   |                                   | Halaman |
|------------|-----------------------------------|---------|
| Lampiran 1 | Lembar Skoring Hasil Uji CMT..... | 34      |
| Lampiran 2 | Hasil Uji CMT.....                | 35      |
| Lampiran 3 | Hasil Kuisiner pada Peternak..... | 37      |
| Lampiran 4 | Uji Spearman.....                 | 39      |
| Lampiran 5 | Hasil Uji Assosiasi.....          | 41      |
| Lampiran 6 | Hasil Uji Regression Test.....    | 43      |
| Lampiran 7 | Alat dan Bahan CMT.....           | 45      |
| Lampiran 8 | Dokumentasi Penelitian.....       | 46      |

**DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| BCS  | = <i>Body Condition Score</i>     |
| CMT  | = <i>California Mastitis Test</i> |
| DNA  | = <i>Deoxyribonucleic Acid</i>    |
| FH   | = <i>Friesian Holstein</i>        |
| IPS  | = Industri Pengolahan Susu        |
| JSS  | = Jumlah Sel Somatik              |
| KPSP | = Kelompok Peternak Sapi Perah    |
| ml   | = Mililiter                       |
| %    | = Persen                          |
| +    | = Positif 1                       |
| ++   | = Positif 2                       |
| +++  | = Positif 3                       |
| ®    | = Registered/merek                |