

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i              |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....                                      | iii            |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....  | iv             |
| PERNYATAAN .....   | v              |
| KATA PENGANTAR.....  | vi             |
| DAFTAR ISI.....  | viii           |
| DAFTAR TABEL.....  | xi             |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii           |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....   | xiv            |
| INTISARI .....   | xvi            |
| ABSTRACT .....   | xvii           |
| PENGANTAR .....  | 1              |
| Latar Belakang .....   | 1              |
| Tujuan Penelitian.....   | 3              |
| Manfaat Penelitian.....  | 3              |
| TINJAUAN PUSTAKA .....   | 4              |
| Gambaran Umum Peternakan Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin .....        | 4              |
| Karakteristik Sapi PO .....  | 6              |
| Karakteristik Sapi Bali.....   | 7              |
| Karakteristik Sapi Pesisir.....  | 9              |
| Produktivitas Ternak Sapi Potong .....                                   | 10             |
| Umur Sapi Potong .....   | 11             |
| Penampilan Produksi Ternak Sapi .....                                    | 13             |
| Pertumbuhan .....  | 13             |
| Ukuran tubuh sapi potong .....   | 14             |
| Bobot badan sapi potong.....   | 15             |
| Hubungan antara pertumbuhan, ukuran-ukuran tubuh<br>dan bobot badan..... | 16             |
| Karkas dan persentase karkas .....                                       | 17             |
| Hubungan antara ukuran tubuh, bobot badan dan karkas .....               | 18             |
| Penampilan Reproduksi Sapi Potong.....                                   | 19             |
| Pubertas dan umur pertama kawin.....                                     | 20             |
| <i>Conception Rate</i> (CR) .....  | 21             |
| <i>Service per Conception</i> (S/C).....                                 | 21             |

|  |    |
|--|----|
| <i>Calving Interval (CI)</i> .....                                     | 22 |
| <i>Post partum estrus</i> .....  | 23 |
| <i>Days open</i> .....   | 24 |
| Lama bunting.....  | 25 |
| Populasi.....  | 25 |
| Dinamika Populasi.....   | 28 |
| Pertambahan Alami ( <i>Natural Increase</i> ) .....                    | 30 |
| <i>Net Replacement Rate (NRR)</i> .....                                | 31 |
| Hubungan populasi, dinamika populasi dan <i>natural increase</i> ..... | 32 |
| Mutasi Ternak.....   | 32 |
| Struktur dan Komposisi Populasi.....                                   | 34 |
| Potensi ( <i>Output</i> ) Sapi Potong.....                             | 35 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....                                     | 38 |
| Landasan Teori.....  | 38 |
| Hipotesis.....   | 39 |
| MATERI DAN METODE.....   | 40 |
| Waktu dan Tempat Penelitian .....                                      | 40 |
| Materi Penelitian.....   | 40 |
| Metode Penelitian.....   | 41 |
| Penetapan lokasi .....   | 41 |
| Koleksi data .....   | 41 |
| Analisis Data.....   | 43 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....   | 48 |
| Demografi Lokasi Penelitian.....                                       | 48 |
| Profil Peternak.....   | 50 |
| Mutasi Sapi Potong .....   | 53 |
| Komposisi dan Struktur Populasi Sapi Potong .....                      | 55 |
| Penampilan Reproduksi .....  | 58 |
| Kematian Sapi Potong.....  | 65 |
| Pertambahan Alami ( <i>Natural Increase</i> ) .....                    | 66 |
| Perhitungan Nilai <i>Net Replacement Rate</i> .....                    | 69 |
| Potensi Ternak ( <i>Output</i> ) .....                                 | 70 |
| Dinamika Populasi.....   | 72 |
| Hubungan Bobot Badan dan Ukuran Tubuh .....                            | 74 |
| Pendugaan Bobot Badan .....  | 80 |
| Bobot Potong, Bobot Karkas dan Presentase Karkas.....                  | 83 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 88  |
| Kesimpulan.....            | 88  |
| Saran.....                 | 89  |
| RINGKASAN .....            | 91  |
| SUMMARY .....              | 98  |
| DAFTAR PUSTAKA .....       | 104 |
| LAMPIRAN .....             | 117 |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Sebaran Populasi Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Tahun 2009 sampai 2013 .....   | 28      |
| 2. Stuktur Populasi Sapi Potong di Indonesia (Jawa dan Sumatera) Tahun 2008 .....   | 35      |
| 3. Profil Peternak Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 51      |
| 4. Mutasi Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 54      |
| 5. Komposisi dan Struktur Populasi serta Kepemilikan Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 55      |
| 6. Data Reproduksi Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 58      |
| 7. Data Kematian Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 65      |
| 8. <i>Natural Increase</i> Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 67      |
| 9. Nilai <i>Net Replacement Rate</i> Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 69      |
| 10. Potensi <i>Output</i> Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 71      |
| 11. Dinamika Populasi Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 72      |
| 12. Estimasi Populasi Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 sampai 2018.....  | 73      |
| 13. Estimasi Output Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 sampai 2018.....  | 73      |
| 14. Rata-rata Bobot Badan dan Ukuran Tubuh Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 74      |
| 15. Hasil Analisis Regresi Bobot Badan dan Ukuran Tubuh Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 80      |
| 16. Studi Kasus Pendugaan Bobot Badan Sapi Potong Tingkat Umur 0 sampai 10 bulan di Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan Tahun 2014 dengan Menggunakan Rumus Schrool, Djagra dan Lambourne .....    | 81      |
| 17. Studi Kasus Pendugaan Bobot Badan Sapi Potong Tingkat Umur > 10 sampai 24 bulan di Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan Tahun 2014 dengan Menggunakan Rumus Schrool, Djagra dan Lambourne ..... | 82      |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 18. | Studi Kasus Pendugaan Bobot Badan Sapi Potong Tingkat Umur >24 bulan di Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan Tahun 2014 dengan Menggunakan Rumus Schrool, Djagra dan Lambourne ..... | 83 |
| 19. | Hasil Uji Statistik Presentase Karkas Sapi Pesisir di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014.....  | 83 |
| 20. | Hasil Analisis Regresi Bobot Badan dan bobot karkas Sapi Pesisir di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 86 |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Peta lokasi penelitian .....  | 117     |
| 2. Skema perhitungan potensi sapi dengan pendekatan ilmu pemuliaan Ternak .....  | 119     |
| 3. Daftar pertanyaan untuk responden .....   | 122     |
| 4. Daftar pertanyaan untuk Dinas Pertanian dan Peternakan .....  | 126     |
| 5. Identitas Peternak Sapi Potong per bangsa di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....                                 | 127     |
| 6. Mutasi Sapi Potong per bangsa di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 135     |
| 7. Komposisi dan Struktur Populasi serta Kepemilikan Sapi Potong per bangsa di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....  | 139     |
| 8. Data Reproduksi Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....   | 145     |
| 9. Data Kematian Sapi Potong per bangsa di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....                                      | 153     |
| 10. <i>Natural Increase</i> Sapi Potong per kecamatan di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....                        | 155     |
| 11. Nilai <i>Net Replacement Rate</i> Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....                            | 158     |
| 12. Potensi dan <i>Output</i> Sapi Potong di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2014 .....                                    | 159     |
| 13. Studi Kasus Rata-rata Bobot Potong, Bobot Karkas dan persentase Karkas sapi Pesisir di Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan ..... | 160     |

### ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

|                 |   |
|-----------------|---|
| SD              | : Standar deviasi                               |
| SPSS            | : <i>Statistical program for social science</i> |
| PSDSK           | : Program swasembada daging sapi dan kerbau     |
| Km <sup>2</sup> | : Kilometer persegi                             |
| Sumsel          | : Sumatera selatan                              |
| OKUT            | : Ogan Komering Ulu Timur                       |
| CI              | : <i>Calving interval</i>                       |
| B/C             | : <i>Benefit per cost</i>                       |
| PO              | : Peranakan Ongole                              |
| S/C             | : <i>Service per conception</i>                 |
| CR              | : <i>Conception rate</i>                        |
| ER              | : Efisiensi reproduksi                          |
| PPE             | : <i>Post partum estrus</i>                     |
| LimPO           | : Limousine Peranakan Ongole                    |
| SimPO           | : Simmental Peranakan Ongole                    |
| PPM             | : <i>Post partum mating</i>                     |
| SO              | : Sumba Ongole                                  |
| NRR             | : <i>Net replacement rate</i>                   |
| NI              | : <i>Natural increase</i>                       |
| TPH             | : Tempat pemotongan hewan                       |
| kg              | : Kilogram                                      |
| FK              | : Faktor koreksi                                |
| BBN             | : Bobot badan nyata                             |
| SPR             | : Sekolah peternakan rakyat                     |

- pH : *potential of Hydrogen*
- dpl : di atas permukaan laut
- m : meter
- UT : Unit ternak
- Ek : Ekor
- cm : *Centi meter*
- PBBH : Pertambahan bobot badan harian
- > : Lebih besar
- % : Persen
- R : Koefisien korelasi
- R<sup>2</sup> : Koefisien determinasi