

**ANGGITA DEWI PRASTYANINGRUM 18230620058:** Pengaruh Bangsa Terhadap Parameter Reproduksi Sapi Betina di Kecamatan Bringin, Kabupaten Ngawi, di bawah bimbingan, **Dr. Didik Rudiono, Ir., M.S. dan Ertika Fitri Lisnanti, drh., M.Si.**

### **RINGKASAN**

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh bangsa terhadap parameter performa reproduksi sapi betina di Kecamatan Bringin, Kabupaten Ngawi. Penelitian dilaksanakan di Desa Bringin, Dampit, Dero, Gandong, Kenongorejo, Krompol, Legowetan, Mojo, Sumberbening, dan Desa Suruh. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 01 November 2021 sampai 01 Februari 2022.

Metode penelitian yang digunakan adalah *survey*, wawancara, dan observasi kepada peternak. Analisa dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan ulangan tidak sama. Parameter yang diamati meliputi lama *estrus*, siklus *estrus*, jarak *estrus*, perkawinan, dan *non return rate*.

Hasil penelitian berdasarkan tabel analisa sidik ragam, menunjukkan bahwa perbedaan bangsa sapi potong tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap siklus *estrus* 1 dan 2, dan berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap lama *estrus* dan jarak *estrus* ke IB. Uji HSD menunjukkan bahwa lama *estrus* pada P1 berbeda nyata dengan lainnya, dan pada jarak *estrus* ke IB pada P2 berbeda nyata dengan lainnya.

Rata-rata siklus *estrus* pada P1, P2, P3, dan P4 adalah 29,25; 32,00; 44,00; 27,13 hari. Rata-rata lama *estrus* pada P1, P2, P3, dan P4 adalah 13,15; 16,12; 16,29; 16,08 jam. Rata-rata jarak *estrus* ke IB pada P1, P2, P3, dan P4 adalah 3,93; 2,74; 4,66; 4,77 jam. Data deskriptif menunjukkan bahwa prosentase NRR pada P1, P2, P3, dan P4 berturut-turut yaitu 88,57%; 91,03%; 91,43%; 89,33%, dan prosentase IB ulang pada P1, P2, P3, dan P4 berturut-turut yaitu 11,43%; 8,97%; 8,57%; 10,67%.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan bangsa hanya berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap parameter performa reproduksi sapi betina pada variabel lama *estrus* dan jarak *estrus* ke IB.

Kata kunci : Bangsa, *Estrus*, IB, Reproduksi, Sapi Potong.

## DAFTAR ISI

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>             | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>       | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                  | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                | <b>xiv</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>               | <b>xv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>            | <b>xvi</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>          | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 2          |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....             | 2          |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....            | 3          |
| 1.5 Kerangka Pikiran.....               | 3          |
| 1.6 Hipotesis.....                      | 4          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>     | <b>5</b>   |
| 2.1 Sapi Potong .....                   | 5          |
| 2.2 Bangsa Sapi Potong.....             | 5          |
| 2.3 Reproduksi Ternak Ruminansia .....  | 6          |
| 2.4 Parameter Reproduksi .....          | 11         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>19</b>  |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....   | 19         |
| 3.2 Materi Penelitian .....             | 19         |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data.....        | 20         |
| 3.4 Variabel Penelitian.....            | 20         |
| 3.5 Rancangan Penelitian.....           | 23         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>27</b>  |
| 4.1 Gambaran Lokasi Penelitian .....    | 27         |
| 4.2 Siklus <i>Estrus</i> .....          | 28         |
| 4.3 Lama <i>Estrus</i> .....            | 32         |
| 4.4 Jarak <i>Estrus</i> ke IB .....     | 35         |
| 4.5 NRR dan IB Ulang .....              | 38         |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>  | <b>41</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....         | 41        |
| 5.2 Saran.....              | 41        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>42</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>        | <b>48</b> |

## DAFTAR TABEL

| Nomor | Teks                                             | Halaman |
|-------|--------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Siklus <i>Estrus</i> Pada Sapi.....              | 12      |
| 2.    | Lama Periode <i>Estrus</i> Pada Sapi .....       | 13      |
| 3.    | Teknik Pengambilan Data.....                     | 20      |
| 4.    | Tabel Analisa Sidik Ragam.....                   | 24      |
| 5.    | Tabel Rata-Rata Siklus <i>Estrus</i> 1 Ke 2..... | 29      |
| 6.    | Tabel Rata-Rata Lama <i>Estrus</i> .....         | 32      |
| 7.    | Tabel Rata-Rata Jarak <i>Estrus</i> Ke IB .....  | 35      |
| 8.    | Tabel Presentase NRR dan IB Ulang.....           | 38      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Teks                               | Halaman |
|-------|------------------------------------|---------|
| 1.    | Gambar Peta Kecamatan Bringin..... | 27      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Teks                                                             | Halaman |
|-------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.    | Tabel Analisis Sidik Ragam.....                                  | 48      |
| 2.    | Kuisisioner data peternak dan rekording status reproduksi ternak | 49      |
| 3.    | Data Peternak di Kecamatan Bringin Kabupaten Ngawi.....          | 50      |
| 4.    | Dokumentasi Penelitian .....                                     | 51      |