

**PENAMPILAN STATUS REPRODUKSI SAPI BETINA DI DUA DUSUN  
DI KAWASAN SEKOLAH PETERNAKAN RAKYAT (SPR) DESA  
NGADILUWIH KECAMATAN NGADILUWIH  
KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Peternakan (S-1) Pada Program Studi Peternakan  
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri



**EFRIDA RIZKA ANDRIATI**  
**NPM : 16230620016**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI  
2020**

**EFRIDA RIZKA ANDRIATI 16230620016:** Penampilan status reproduksi sapi betina di dua Dusun di kawasan Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri, dibawah bimbingan, Dr. Didik Rudiono, Ir., M.S. dan Ertika Fitri Lisnanti, drh., M.Si.

## **RINGKASAN**

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui status reproduksi sapi betina di dua Dusun yaitu : Dusun Ngadiloyo dan Dusun Ngadiluwih di wilayah SPR Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri, Penelitian dilaksanakan di wilayah SPR Ngadiluwih di Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri, penelitian dilaksanakan mulai tanggal 10 Juni 2019 hingga tanggal 15 Agustus 2019.

Metode penelitian yang digunakan adalah survey dan wawancara kepada peternak di dua Dusun di wilayah SPR Desa Ngadiluwih. Analisa dilakukan menggunakan uji t dengan membandingkan antara dua Dusun di Desa Ngadiluwih. Parameter yang diukur meliputi, siklus *estrus*, lama *estrus*, jarak *estrus* dan perkawinan, jumlah perkawinan dan *service per conception* sekunder.

Hasil penelitian menunjukkan lama *estrus* serta jarak *estrus* dan perkawinan tidak menunjukkan perbedaan nyata ( $P > 0,05$ ) sedangkan siklus *estrus*, jumlah perkawinan dan *service per conception* sekunder diantara dua Dusun berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) di Dusun Ngadiluwih status reproduksi sapi betina lebih baik daripada di Dusun Ngadiloyo.

Kesimpulan hasil penelitian dapat disimpulkan di wilayah SPR Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri sapi betina yang berada di Dusun Ngadiluwih memiliki status reproduksi yang lebih baik dari pada sapi betina di Dusun Ngadiloyo, hal ini disebabkan karena faktor pakan yang diberikan. Saran yang dapat disampaikan sebaiknya peternak memperhatikan waktu sapi *estrus*, memiliki *recording*, dan memperhatikan kualitas dan jumlah pakan sapi.

Kata kunci : Sapi Potong, SPR Ngadiluwih, Status Reproduksi.

## DAFTAR ISI

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN SAMPUL .....                             | i         |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                        | ii        |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                          | iii       |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                         | iv        |
| HALAMAN PERUNTUKAN .....                         | v         |
| RINGKASAN .....                                  | vi        |
| KATA PENGANTAR.....                              | vii       |
| RIWAYAT HIDUP .....                              | ix        |
| DAFTAR ISI.....                                  | x         |
| DAFTAR TABEL .....                               | xii       |
| DAFTAR GAMBAR.....                               | xiii      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                            | xiv       |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>                  | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                         | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                        | 3         |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                       | 4         |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                      | 4         |
| 1.5 Kerangka Pemikiran.....                      | 4         |
| 1.6 Hipotesis.....                               | 6         |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>            | <b>7</b>  |
| 2.1 Sapi Potong .....                            | 7         |
| 2.2 Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) .....        | 9         |
| 2.3 Status Reproduksi.....                       | 11        |
| 2.4 Perkawinan.....                              | 15        |
| 2.5 Parameter Reproduksi .....                   | 17        |
| 2.5.1 Siklus <i>Estrus</i> .....                 | 17        |
| 2.5.2 Lama <i>Estrus</i> .....                   | 20        |
| 2.5.3 Jarak <i>Estrus</i> dan Perkawinan.....    | 22        |
| 2.5.4 <i>Service Per Conception</i> (S/C) .....  | 23        |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>          | <b>25</b> |
| 3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian..... | 25        |
| 3.2 Materi Penelitian .....                      | 25        |
| 3.2.1 Alat Penelitian .....                      | 25        |
| 3.2.2 Bahan Penelitian .....                     | 26        |
| 3.3 Metode Penelitian.....                       | 26        |
| 3.3.1 Pengumpulan Data .....                     | 27        |
| 3.4 Variabel .....                               | 28        |
| 3.4.1 Siklus <i>Estrus</i> .....                 | 29        |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| 3.4.2 Lama <i>Estrus</i> .....                           | 29        |
| 3.4.3 Jarak <i>Estrus</i> dan Perkawinan .....           | 30        |
| 3.4.4 Jumlah Perkawinan .....                            | 30        |
| 3.4.5 <i>Service Per Conception</i> (S/C) Sekunder ..... | 31        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.</b> .....               | <b>32</b> |
| 4.1 Kondisi Lokasi .....                                 | 32        |
| 4.1.1 Letak Geografis.....                               | 32        |
| 4.1.2 Keadaan Ekonomi .....                              | 33        |
| 4.2 Identitas Responden .....                            | 34        |
| 4.3 Kondisi Populasi .....                               | 36        |
| 4.4 Status Reproduksi .....                              | 39        |
| 4.4.1 Siklus <i>Estrus</i> .....                         | 39        |
| 4.4.2 Lama <i>Estrus</i> .....                           | 41        |
| 4.4.3 Jarak <i>Estrus</i> dan Perkawinan .....           | 42        |
| 4.4.4 Jumlah Perkawinan .....                            | 44        |
| 4.4.5 <i>Service Per Conception</i> (S/C) Sekunder ..... | 45        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                 | <b>48</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                     | 48        |
| 5.2 Saran .....                                          | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                              | <b>49</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                    | <b>56</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Lama Periode Siklus <i>Estrus</i> pada Ternak ..... | 20 |
| Tabel 2. Siklus dan Lama <i>Estrus</i> Pada Sapi .....       | 21 |
| Tabel 3. Teknik Pengambilan Data.....                        | 28 |
| Tabel 4. Identitas Responden di Dusun Ngadiloyo.....         | 34 |
| Tabel 5. Identitas Responden di Dusun Ngadiluwih.....        | 35 |
| Tabel 6. Populasi Sapi di Dusun Ngadiloyo .....              | 37 |
| Tabel 7. Kondisi Sapi Betina di Dusun Ngadiloyo .....        | 37 |
| Tabel 8. Populasi Sapi di Dusun Ngadiluwih .....             | 37 |
| Tabel 9. Kondisi Sapi Betina di Dusun Ngadiluwih.....        | 38 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Peta Kecamatan Ngadiluwih.....                                                         | 25 |
| Gambar 2. Peta Desa Ngadiluwih, Kecamatan Ngadiluwih .....                                       | 32 |
| Gambar 3. Grafik Siklus <i>Estrus</i> Sapi Betina Yang Sesuai Kualifikasi.....                   | 39 |
| Gambar 4. Grafik Lama <i>Estrus</i> Sapi Betina Yang Sesuai Kualifikasi.....                     | 41 |
| Gambar 5. Grafik Jarak <i>Estrus</i> dan Perkawinan Sapi Betina Yang<br>Sesuai Kualifikasi ..... | 43 |
| Gambar 6. Grafik Jumlah Perkawinan Sapi Betina Yang Sesuai<br>Kualifikasi.....                   | 44 |
| Gambar 7. Grafik <i>Service Per Conception</i> Sekunder .....                                    | 46 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Rekording peternak .....                         | 56 |
| Lampiran 2. Kuisisioner .....                                | 57 |
| Lampiran 3. Dokumentasi .....                                | 60 |
| Lampiran 4. Karakteristik peternak di Dusun Ngadiloyo .....  | 61 |
| Lampiran 5. Karakteristik peternak di Dusun Ngadiluwih ..... | 62 |