

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| INTISARI..... | x |
| ABSTRACT | xi |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Keaslian Penelitian..... | 5 |
| II. STUDI PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1 STUDI PUSTAKA | 9 |
| 2.1.2 Sapi..... | 10 |
| 2.1.3 Sapi Jabres | 10 |
| 2.1.4 Siklus estrus dan tingkah laku estrus sapi | 11 |
| 2.1.5 Inseminasi buatan dan kebuntingan..... | 17 |
| 2.1.6 Sinkronisasi birahi | 19 |
| 2.2 Landasan Teori | 20 |
| 2.2.2 GnRH..... | 21 |
| 2.2.3 PGF2 alfa..... | 22 |
| 2.3 Hipotesis | 23 |
| III MATERI DAN METODE | 24 |
| 3.1 Materi..... | 24 |
| 3.1.1 Lokasi dan waktu penelitian | 24 |
| 3.1.2 Alat dan bahan | 24 |
| 3.2 Metode Penelitian | 25 |
| 3.2.1 Seleksi sapi perlakuan. | 25 |

| | |
|---|----|
| 3.2.2 Pemeriksaan performa reproduksi | 27 |
| 3.2.3 Sinkronisasi Estrus | 27 |
| 3.2.5 Pemeriksaan kebuntingan | 29 |
| 3.2.6 Parameter yang diamati | 30 |
| 3.2.7 Analisa Hasil..... | 30 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 33 |
| 4.1 Analisis Umur, <i>Calving Interval</i> , <i>Service per Conception</i> , dan <i>Conception Rate</i> | 33 |
| 4.2 Pengaruh umur dengan <i>Calving Interval</i> (CI) | 34 |
| 4.3 Hubungan Umur dengan <i>Service per Conception</i> (S/C) | 36 |
| 4.4 Hubungan Umur dengan <i>Conception Rate</i> (CR)..... | 37 |
| 4.5 Perbandingan Kualitas Estrus pada Kelompok <i>Ovsynch</i> , <i>Cosynch</i> , dan Kontrol..... | 39 |
| 4.6 Tingkat Kebuntingan pada Kelompok <i>Ovsynch</i> , <i>Cosynch</i> , dan Kontrol..... | 40 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| 5.1 Kesimpulan | 45 |
| 5.2 Saran | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 1. Sapi Jawa Brebes (Anonim) | 11 |
| Gambar 2. Tahap-tahap siklus estrus (Senger, 2003) | 12 |
| Gambar 3. Mekanisme regulasi hormon pada siklus reproduksi sapi betina | 17 |
| Gambar 4. Diagram skema peristiwa endokrin dan fisiologis yang terjadi selama protokol Ovsynch | 21 |
| Gambar 5. Histogram nilai calving interval sapi Jabres pada 4 kelompok umur | 34 |
| Gambar 6. Histogram nilai servis per conception sapi Jabres pada 4 kelompok umur | 36 |
| Gambar 7. Histogram nilai conception rate sapi Jabres pada 4 kelompok umur . | 38 |
| Gambar 8. Pemeriksaan kebuntingan menggunakan USG Portable | 40 |
| Gambar 9. Hasil pemeriksaan kebuntingan pada sapi perlakuan menggunakan USG. Embrio umur 40 hari. CA. Cairan allantois. E. Fetus/Embrio.... | 43 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 1 Perbedaan dan persamaan dengan penelitian sebelumnya..... | 8 |
| Tabel 2. Data populasi ternak hewan besar dan kecil Kabupaten Brebes (Anonim, 2022). | 9 |
| Tabel 3. Nilai CI, S/C, dan CR sapi Jawa Brebes pada berbagai umur di Desa Pengarasan, Kecamatan Bantarkawung, Kabupaten Brebes..... | 33 |
| Tabel 4. Nilai CI, S/C, dan CR sapi Jawa Brebes pada umur 12-19 tahun di Desa Pengarasan, Kecamatan Bantarkawung, Kabupaten Brebes..... | 33 |
| Tabel 5. Skoring kualitas estrus pada sapi Jawa Brebes setelah penyeragaman estrus. | 39 |
| Tabel 6. Tingkat kebuntingan pada sapi Jawa Brebes pada semua kelompok perlakuan..... | 41 |