

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Alhamdulillah *abbilalamin*, Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karuniaNya yang tidak terhingga, sehingga penulisan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Paritas Terhadap Karakteristik Estrus Kerbau Setelah Penyuntikan PGF2 α (Prostaglandin F2 α) dan HCG (Human Chorionic Gonadotrophin)”** dapat diselesaikan. Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari alam jahilliyah kealam berilmu pengetahuan.

Ucapan terimakasih penulis kepada Bapak Dr. Ir. H. Hendri Dt. Tumanggung N. H., MS selaku pembimbing I dan Ibu Prof. Dr. Ir. Hj. Zesfin B.P., MS selaku pembimbing II serta Bapak Ade Rahmadi, S.Pt, MP selaku pembimbing akademik, yang telah memberikan pengarahan serta saran pada penulis dalam masa studi dan penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas dengan pahala yang setimpal, amin.

Ucapan terimakasih ditujukan kepada bapak Prof. Dr. Ir. H Suardi M.S., MS, Bapak Dr. Ir. H Jaswandi, MS dan ibu Ir. Tinda Afriani, MP selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran untuk lebih baiknya skripsi ini. Selanjutnya kepada Bapak Dekan, Pembantu Dekan, Ketua dan Sekretaris Program Studi Peternakan serta seluruh dosen dan karyawan/karyawati pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Penulis menyadari tulisan ini belumlah sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan, semoga tulisan ini dapat menambah khazanah ilmiah dan bermanfaat bagi kita semua.

Padang, Juni 2012

Dakhrizal

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 2 |
| C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian | 2 |
| D. Hipotesis Penelitian | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| A. Tinjauan Umum Ternak Kerbau | 3 |
| B. Paritas..... | 4 |
| C. Peranan Hormon Dalam Siklus Estrus..... | 5 |
| D. Siklus Estrus Pada Ternak Kerbau..... | 6 |
| E. Sinkronisasi Estrus | 8 |
| F. Prostaglandin F ₂ α (PGF ₂ α) | 9 |
| G. Human Chorionic Gonadotrophin (HCG)..... | 10 |
| III. MATERI DAN METODA PENELITIAN..... | 12 |
| A. Materi Penelitian | 12 |
| B. Metode Penelitian..... | 12 |

| | |
|--|-----------|
| C. Peubah yang Diamati..... | 13 |
| D. Analisis Data | 14 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian | 15 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 16 |
| A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian | 16 |
| B. Lama Estrus | 17 |
| C. Intensitas Estrus..... | 19 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 24 |
| A. Kesimpulan..... | 24 |
| B. Saran..... | 24 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 25 |
| LAMPIRAN..... | 28 |
| RIWAYAT HIDUP..... | 37 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Rataan Lama Estrus Kerbau Pada Berbagai Paritas Setelah Penyuntikan PGF2 α dan HCG..... | 17 |
| 2. Rataan Intensitas Estrus Perubahan Vulva, Sekresi Lendir dan Perubahan Tingkah Laku Kerbau Pada Berbagai Paritas Setelah Penyuntikan PGF2 α dan HCG..... | 19 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Gejala Estrus Perubahan Vulva Pada Kerbau: (a) Paritas Tiga, (b) Paritas Dua, (c) Paritas Satu, dan (d) Paritas Dara..... | 21 |
| 2. Gejala Estrus Sekresi Lendir Yang Dinyatakan Dengan Intensitas Estrus Jelas (3+)..... | 22 |
| 3. Gejala Perubahan Tingkah Laku : (a) Mengangkat Ekor, (b) Bersedia Dinaiki Pejantan | 23 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Data Karakteristik Estrus Kerbau Pada Berbagai Paritas Setelah Penyuntikan PGF2 α dan HCG..... | 28 |
| 2. Analisis Uji-t Terhadap Lama Estrus Kerbau Pada Berbagai Paritas..... | 29 |
| 3. Analisis Uji-t Terhadap Intensitas Estrus Perubahan Vulva Kerbau Pada Berbagai Paritas | 31 |
| 4. Analisis Uji-t Terhadap Intensitas Estrus Sekresi Lendir Vagina Kerbau Pada Berbagai Paritas | 33 |
| 5. Analisis Uji-t Terhadap Intensitas Estrus Perubahan Tingkah Laku Kerbau Pada Berbagai Paritas | 35 |