

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>PENGANTAR .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
Karakteristik Sapi Brahman <i>Cross</i> (BX) .....	5
Pentingnya Keseimbangan Energi dan Protein .....	7
Rumen.....	11
Pasca rumen .....	15
Keseimbangan Energi dan Protein terhadap Reproduksi Ternak .....	17
Siklus Estrus .....	25
Kontrol Endokrin pada Aktifitas Reproduksi .....	28
Sinkronisasi Berahi .....	30
Penggunaan PGF <sub>2</sub> $\alpha$ untuk sinkronisasi berahi .....	32
Profil Hormon Estrogen.....	33
Gejala dan Tingkah Laku Berahi .....	36
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>39</b>
Landasan Teori.....	39
Hipotesis.....	40
<b>MATERI DAN METODE .....</b>	<b>41</b>
Materi.....	41
Metode.....	42
Tahap pra penelitian.....	42
Tahap penelitian .....	42
Pemeliharaan ternak .....	42
Pemberian pakan .....	43
Pembuatan RUP.....	44
Sinkronisasi berahi .....	45
Pengambilan sampel darah .....	45

Pengamatan respon gejala dan tingkah laku berahi .....	46
Pengambilan data.....	46
Analisis data .....	47
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
Konsumsi Nutrien.....	48
Konsumsi bahan kering .....	50
Konsumsi protein kasar, RUP, dan RDP.....	52
Konsumsi TDN .....	54
Perubahan Bobot Badan dan BCS.....	55
Konsentrasi Hormon Estrogen dan Kaitannya dengan Respon Gejala dan Tingkah Laku Berahi.....	59
Konsentrasi hormon estrogen.....	64
Respon gejala dan tingkah laku berahi.....	71
Hubungan antara konsentrasi estrogen dengan respon gejala dan tingkah laku berahi .....	74
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>76</b>
Kesimpulan .....	76
Saran .....	76
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>77</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>94</b>