

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Asal-usul dan Ciri Khas Sapi.....	4
Peranakan Ongole	4
Brahman	4
Definisi dan Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan	5
Definisi dan Faktor Yang Mempengaruhi Pubertas	7
Hormon estrogen	8
Vaginal <i>smear</i>	8
Kurva Pertumbuhan	10
Model Matematik	11
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
Landasan Teori.....	13
Hipotesis.....	14
MATERI DAN METODE	15
Waktu dan Tempat Penelitian	15
Materi Penelitian	15
Alat penelitian	15
Bahan penelitian	16
Metode Penelitian	16
Pengumpulan data	16
Penguji data	16
Pendugaan pubertas.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Sapi Peranakan Ongole.....	21
Bobot badan.....	21
Variabel pertumbuhan.....	25
Umur dan bobot pubertas.....	28
Hasil uji vaginal smear	29
Konsentrasi estradiol.....	31
Kecepatan pertumbuhan.....	32
Sapi Brahman	34
Bobot Badan	34

Variabel pertumbuhan.....	38
Umur dan bobot pubertas.....	41
Hasil uji <i>vaginal smear</i>	42
Konsentrasi estradiol.....	44
Kecepatan pertumbuhan	46
KESIMPULAN DAN SARAN	48
Kesimpulan	48
Saran	48
RINGKASAN	49
SUMMARY	52
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Persamaan (Y_t), <i>point of interest</i> (POI), dan kecepatan pertumbuhan (dy/dt) untuk masing-masing model	17
2. Rata-rata bobot badan (kg) sapi betina PO dan simpangan baku (SB) pada beberapa tingkatan umur (bulan)	21
3. Prediksi bobot badan sapi betina PO	23
4. Hasil estimasi variable-variabel pertumbuhan (A , B dan k), R^2 , dan MSE menggunakan model matematik <i>nonlinear</i>	25
5. Prediksi umur dan bobot pubertas sapi PO	29
6. Konsentrasi estradiol dalam darah sapi PO	31
7. Kecepatan pertumbuhan sapi betina PO	33
8. Rata-rata bobot badan (kg) sapi betina Brahman dan simpangan baku (SB) pada beberapa tingkatan umur (bulan)	34
9. Prediksi bobot badan sapi betina Brahman	36
10. Hasil estimasi variable-variabel pertumbuhan (A , B dan k), R^2 , dan MSE menggunakan model matematik non linear	38
11. Prediksi umur dan bobot pubertas sapi Brahman	42
12. Konsentrasi estradiol dalam darah sapi Brahman	45
13. Kecepatan pertumbuhan sapi betina Brahman	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kurva pertumbuhan ternak.....	11
2. Alur pelaksanaan penelitian	20
3. Grafik hubungan umur dan bobot badan sapi betina PO.....	24
4. Smear dari epitel vagina sapi PO pada fase folikuler.	30
5. Grafik hubungan umur dan bobot badan sapi betina Brahman	38
6. Smear dari epitel vagina sapi Brahman pada fase folikuler	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Langkah-langkah dalam proses analisis data menggunakan program komputer SPSS:	59
2. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina PO menurut model Brody	61
3. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina PO menurut model Bertalanfy	63
4. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina PO menurut model Logistic	65
5. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina PO menurut model Gompertz	67
6. Perhitungan faktor koreksi nilai A sapi betina PO dan Brahman.....	69
7. Hasil analisis nilai A, B, dan k pada sapi betina PO	70
8. Perhitungan umur, bobot, dan laju pertumbuhan saat pubertas sapi betina PO.....	72
9. Hasil analisis hormon sapi betina PO.....	76
10. Hasil pengamatan epitel vagina sapi PO Umur 10,9 bulan.....	77
11. Hasil pengamatan epitel vagina sapi PO Umur 7,26 bulan.....	79
12. Hasil pengamatan epitel vagina sapi PO Umur 6,32 bulan.....	81
13. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina Brahman menurut model Brody.....	83
14. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina Brahman menurut model Bertalanfy.....	85
15. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina Brahman menurut model Logistic.....	87
16. Hasil iterasi data bobot badan-umur sapi betina Brahman menurut model Gompertz	89
17. Hasil analisis nilai A, B, dan k pada sapi betina Brahman	91
18. Perhitungan umur, bobot, dan laju pertumbuhan saat pubertas sapi betina Brahman.	93
19. Hasil analisis hormon sapi betina Brahman	97
20. Hasil pengamatan epitel vagina sapi Brahman Umur 15,55 bulan	98
21. Hasil pengamatan epitel vagina sapi Brahman Umur 10,28 bulan	100
22. Hasil pengamatan epitel vagina sapi Brahman Umur 9,96 bulan	102