

Judul Penelitian: Analisis Perbandingan Performan Sapi Bx (Brahman Cross) Feeder Heifer Dengan Pemberian Premix Dan Non Premix Di Pt Indo Prima Beef Lampung Tengah

Dosen Pembimbing : Dr.Efi Rokhana, S.Pt.,MP

Dr. Zein Ahmad Baihaqi,S.Pt.,M.Sc

Nama Mahasiswa :Yuli Fitriani

NPM : 21230620061

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan daging nasional yang terus meningkat serta pentingnya efisiensi pakan dalam penggemukan sapi potong, khususnya sapi Brahman Cross (BX) tipe feeder heifer. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis perbedaan performa sapi BX antara perlakuan pemberian premix dan non premix, meliputi konsumsi pakan, pertambahan bobot badan harian (PBBH), konversi pakan, dan income over feed cost (IOFC). Penelitian dilakukan di PT Indo Prima Beef, Lampung Tengah, selama 60 hari, dengan subjek penelitian 60 ekor sapi BX (30 ekor masing-masing kelompok premix dan non premix).

Pendekatan yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif dengan metode studi perbandingan. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi lapangan dan wawancara, instrumen penelitian berupa timbangan ternak dan lembar catatan, sedangkan analisis data menggunakan uji-t dua sampel bebas.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan antara kelompok sapi yang diberi premix dan non premix terhadap seluruh parameter yang diamati, meskipun kelompok premix menunjukkan nilai rata-rata konsumsi dan pertambahan bobot badan yang sedikit lebih tinggi. Simpulan dari penelitian ini adalah bahwa pemberian premix tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap performa sapi BX, sehingga penggunaan premix perlu dikaji lebih lanjut dengan pendekatan biaya-manfaat. Saran yang diberikan adalah untuk melakukan penelitian lanjutan dengan variabel dan durasi berbeda guna mendapatkan hasil yang lebih komprehensif.

Kata Kunci : sapi BX, premix, performa, konsumsi pakan, PBBH, IOFC

Research Title : A Comparative Analysis of the Performance of BX (Brahman Cross) Feeder Heifers with Premix and Non-Premix Feeding at PT Indo Prima Beef, Central Lampung

Advisors :Dr. Efi Rokhana, S.Pt., M.P.
Dr. Zein Ahmad Baihaqi, S.Pt.,
M.Sc.

Student Name : Yuli Fitriani

Student ID : 21230620061

ABSTRACT

This study was motivated by the increasing national demand for beef and the need for feed efficiency in fattening beef cattle, particularly Brahman Cross (BX) feeder heifers. The purpose of this research was to analyze performance differences between BX cattle fed with premix and those without, based on feed intake, average daily gain (ADG), feed conversion ratio (FCR), and income over feed cost (IOFC). The research was conducted at PT Indo Prima Beef, Central Lampung, over a 60-day period with 60 BX heifers (30 per group).

A descriptive quantitative approach was applied using a comparative study design. Data collection techniques included field observation and interviews; research instruments involved livestock scales and recording sheets; data were analyzed using independent sample t-tests.

The results showed no significant differences between the two treatment groups in all measured parameters, although the premix group had slightly higher averages in feed intake and ADG. The study concluded that premix supplementation did not significantly affect BX cattle performance. Further cost-benefit evaluation is recommended. It is suggested that future studies apply different durations and additional variables to obtain more comprehensive results.

Keywords: BX cattle, premix, performance, feed intake, ADG, IOFC

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSETUJUAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sapi BX (Brahman Cross) Feeder Heifer	4
2.2 Pakan	5
2.3 Premix BEC.....	9
2.4 Pertambahan Bobot Badan	13
2.5 Konsumsi Pakan	14
2.6 Income Over Costs.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat Penelitian Dan Waktu Penelitian	19
3.1.1 Tempat Penelitian	19

3.1.2 Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.2.1 Alat.....	19
3.3 Prosedur Penelitian.....	21
3.4 Variabel Penelitian	21
3.5 Perhitungan Indikator Variabel.....	21
3.6 Sample Penelitian	22
3.7 Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	24
4.1.1 Konsumsi.....	24
4.1.2 Pertambahan Bobot Badan Harian.....	26
4.1.3 Konversi Pakan.....	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Simpulan.....	32
5.2 Implikasi.....	32
5.3 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Tabel. 1 Komposisi per 1 Kg Premix	11
Tabel. 2 Variabel Penelitian.....	21
Tabel. 3 Menyajikan Hasil Uji T Konsumsi Pakan.....	24
Tabel. 4 Hasil Uji-T Pertambahan Bobot Badan Harian.....	26
Tabel. 5 Hasil Uji-T Konversi Pakan.....	28
Tabel. 6 Hasil Uji IOFC	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Premix BEC	11
------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran. 1 Tabel Waktu Penelitian.....	38
Lampiran. 2 Tabel Bahan Pakan	39
Lampiran. 3 Konsumsi (Pakan A).....	40
Lampiran. 4 Konsumsi (Pakan B).....	42
Lampiran. 5 Pertambahan Bobot Badan Harian (Pakan A)	43
Lampiran. 6 Pertambahan Bobot Badan Harian (Pakan B).....	45
Lampiran. 7 Konversi Pakan (Pakan A).....	46
Lampiran. 8 Konversi Pakan (Pakan B).....	47
Lampiran. 9 Uji T- Test Pertambahan Bobot Badan.....	49
Lampiran. 10 Uji T- Test Konsumsi Pakan.....	49
Lampiran. 11 Uji T konversi Pakan	50
Lampiran. 12 Uji T Income feed Costs (IOFC)	50
Lampiran. 13 Dokumentasi	51