

Ervina Sapta Ningtyas : Perbandingan Performa Produksi Sapi Brahman *Cross Tipe Feeder Bull* dan *Feeder Steer Shipment 8* Di PT. Indo Prima Beef I Lampung Tengah di bawah bimbingan : **Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P.**

RINGKASAN

Pada tahun 2020, merebaknya pandemi Covid-19 di Indonesia menyebabkan penurunan produksi daging sebesar -10,18%. Namun, pada tahun 2022, seiring dengan meredanya pandemi, produksi daging sapi mulai mengalami peningkatan sebesar 2,44%. Pada tahun 2023, produksi daging tercatat sebanyak 503 ribu ton, yang menunjukkan kenaikan sebesar 0,76%. Salah satu perusahaan Indonesia yang berfokus pada bidang peternakan adalah PT. Indo Prima Beef I. Perusahaan ini memiliki total populasi sapi sebanyak 2.761 ekor, dengan rincian jenis sapi sebagai berikut: Brahman Cross tipe Bull sebanyak 1.118 ekor, Brahman Cross tipe Heifer sebanyak 481 ekor, Brahman Cross tipe Steer sebanyak 559 ekor, dan Brahman Cross tipe Cow sebanyak 230 ekor.

Bakalan sapi brahman *cross* yang di datangkan mempunyai beberapa tipe yaitu tipe *bull* dan *steer* perbedaan tipe sapi sangat mempengaruhi performa sapi bakalan, seperti sapi bakalan brahman *cross* tipe *steer* merupakan sapi bakalan yang sudah dikastrasi atau dikebiri tujuan pengelibiran itu supaya sapi brahman *cross* fokus untuk penggemukan dan sapi brahman *cross* tipe *bull* sapi yang memiliki kualitas sperma unggulan dan kualitas daging dengan grade tinggi dari jenis sapi lainnya. *bull* juga memiliki hawa napsu yang tinggi sehingga cenderung agresif dan lincah.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi perbandingan performa produksi sapi brahman *cross* tipe feeder *bull* dan tipe feeder *steer shipment 8*. Materi penelitian adalah sapi brahman *cross* tipe feeder *bull* dan feeder *steer* pada umur 2,5 tahun, masing-masing 25 ekor total sapi 50 ekor dengan penelitian selama 60 hari. Metode penelitian adalah metode studi perbandingan di lakukan dengan cara membandingkan persamaan dengan fenomena. Metode yang digunakan yaitu metode survei dengan mengumpulkan data yang akan teliti. Metode ini menggunakan metode wawancara untuk mengetahui perbandingan. Data analisis menggunakan uji-t dua sampel bebas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sapi Brahman *Cross* tipe feeder bull di PT. Indo Prima Beef memiliki performa produksi yang lebih baik dibandingkan dengan sapi Brahman *Cross* tipe feeder *steer*. Rata-rata konsumsi pakan, sapi Brahman *Cross* tipe feeder *bull* mengkonsumsi $11,77 \text{ kg} \pm 0,0$, sedangkan tipe feeder *steer* $10,91 \text{ kg} \pm 0,0$. Dalam hal bobot badan harian sapi Brahman tipe bull adalah $1,79 \text{ kg} \pm 0,33$, sedangkan tipe feeder *steer* adalah $1,68 \text{ kg} \pm 0,14$. Efisiensi pakan pada sapi Brahman *Cross* tipe feeder *bull* adalah $2,77 \pm 0,51$, sementara tipe feeder *steer* $2,59 \pm 0,21$. Konversi pakan pada tipe feeder *bull* adalah $6,76 \pm 1,23$, sedangkan tipe feeder *steer* $6,548 \pm 0,5889$. Income over feed cost untuk sapi Brahman *Cross* tipe feeder *bull* adalah $21,508 \pm 1,2829$, sedangkan tipe feeder *steer* $21,212 \pm 1,3782$.

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa performa produksi sapi Brahman *Cross* tipe feeder *bull* lebih tinggi dibandingkan dengan sapi Brahman *Cross* tipe feeder *steer*.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Hipotesis.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sapi Potong	5
2.2 Sapi Brahman Cross	6
2.2.1 Pengertian Sapi Brahman Cross	6
2.2.2 Ciri- ciri Sapi Brahman Cross	9
2.3 Sapi Brahman Cross Tipe Bull.....	10

2.3.1	Pengertian Sapi Brahman <i>Cross Tipe Bull</i>	10
2.3.2	Ciri-ciri Sapi Brahman <i>Cross Tipe Bull</i>	11
2.3.3	Keunggulan dan Kekurangan Sapi Brahman <i>Cross Tipe Bull</i>	11
2.4	Sapi Brahman tipe <i>Steer</i>	12
2.4.1	Pengertian Sapi Brahman <i>Cross Tipe Steer</i>	12
2.4.2	Keunggulan dan Kekurangan Sapi Brahman <i>Cross Tipe Steer</i>	13
2.5	Pakan	14
2.6	Konsumsi Pakan (Feed Intake)	16
2.7	Pertambahan Berat Badan Harian (<i>Average Daily Gain</i>)	17
2.8	Konversi Pakan (Feed Conversion Ratio)	19
2.9	Efisiensi Pakan (Feed Efficiency)	19
2.10	Income Over Feed Costs (IOFC)	20
BAB III		22
METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	22
3.1.1	Tempat Penelitian	22
3.1.2	Waktu Penelitian	22
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1	Alat.....	23
3.2.2	Bahan	23
3.3	Metode Penelitian	24
3.4	Prosedur Penelitian	25
3.5	Variabel Penelitian	26
3.5.1	Perhitungan Indikator Variabel	26
3.5.2	Sampel Penelitian.....	28
3.5.3	Analisis Data	28
BAB IV		30
HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Letak Geografis	30
4.2	Hasil Penelitian	31

4.2.1	Konsumsi Pakan (<i>Feed Intake</i>)	31
4.2.2	Pertambahan Bobot Badan Harian (<i>Average Daily Gain</i>)	32
4.2.3	Konversi Pakan (Feed Conversion Ratio).....	34
4.2.4	Efisiensi Pakan (Feed Efficiency)	35
4.2.5	Income Over Feed Cost.....	37
BAB V.....		39
KESIMPULAN.....		39
5.1	KESIMPULAN	39
5.2	SARAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		44