

INSANUR AZIZ ASROR 23230620070S: Pengaruh *Bodycondition Score* (BCS) Terhadap Performans Reproduksi Sapi Potong Di Desa Kalidawir Kecamatan Kalidawir Kabupaten Tulungagung. Dosen pembimbing: Dr. Ir. Ahsin Daroini, S.Pt.,MP., IPM., ASEAN Eng Dan Dyah Nurul Afiah, S.Pt., M.Si

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan adalah untuk mengetahui pengaruh *body condition score* terhadap performa reproduksi sapi potong betina di Desa Kalidawir, Kecamatan Kalidawir, Kabupaten Tulungagung. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 27 Mei 2025 sampai dengan 2 Juli 2025 di Desa Kalidawir, Kecamatan Kalidawir, Kabupaten Tulungagung. Lokasi Desa Kalidawir dapat dilihat pada peta berikut ini.

Penelitian ini dilakukan dengan survey adalah metode pengumpulan data dengan cara langsung terjun kelapangan, metode pengumpulan data observasi tidak hanya mengukur dari sikap responden, namun juga untuk langsung mengetahui kondisi seperti apa yang terjadi di tempat penelitian. Penelitian ini menggunakan metode Acak Lengkap ulangan tidak sama Dengan perlakuan yang digunakan sebagai berikut : P1 : Sapi betina BCS 1, P2 : Sapi betina BCS 2, P3 : Sapi betina BCS 3, P4 : Sapi betina BCS 4, P5 : Sapi betina BCS 5.

Hasil pengamatan pada nilai BCS pada 88 ekor sapi betina produktif secara keseluruhan yaitu BCS 1 sebanyak 8 ekor atau 9,09 %, BCS 2 sebanyak 24 ekor atau 27,27%, BCS 3 sebanyak 30 ekor atau 34,09%. BCS 4 sebanyak 10 ekor atau 11,36 %, dan BCS 5 sebanyak 16 ekor atau 18,18 %.

Kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian ini adalah perbedaan BCS tidak memberikan pengaruh terhadap lama estrus, jarak antara estrus ke IB, tetapi berpengaruh terhadap siklus estrus Persentase NRR dinyatakan dalam data deskriptif terbaik pada perlakuan P3 sebesar 70,74%. Saran yang diberikan yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk kepastian kebuntingan

pada sapi karena dalam penelitian ini hanya di teliti sampai dengan tidak munculnya estrus, hanya satu kali siklus estrus sehingga dalam mendeteksi kebuntingan kurang akurat, dan perlu dilakukan upaya penyuluhan kepada peternak berkala pengetahuan tentang reproduksi sapi agar performa reproduksi semua bangsa sapi betina di Kecamatan Kalidawir menjadi optimal.

Kata Kunci: BCS, jarak antara estrus ke IB, lama estrus, sapi potong, siklus estrus

INSANUR AZIZ ASROR 23230620070S: The Effect of Body Condition Score (BCS) on the Reproductive Performance of Beef Cattle in Kalidawir Village, Kalidawir District, Tulungagung Regency. Supervisor: Dr. Ir. Ahsin Daroini, S.Pt., MP., IPM., ASEAN Eng and Dyah Nurul Afiyah, S.Pt., M.Si

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of body condition score on the reproductive performance of female beef cattle in Kalidawir Village, Kalidawir District, Tulungagung Regency. The study was conducted from May 27, 2025, to July 2, 2025, in Kalidawir Village, Kalidawir District, Tulungagung Regency. The location of Kalidawir Village can be seen on the following map.

This research was conducted by survey, a method of collecting data by directly going into the field, the observation data collection method not only measures the attitudes of respondents, but also to directly find out what conditions occur at the research site. This research uses a Completely Randomized method with unequal replications. The treatments used are as follows: P1: BCS 1 female cow, P2: BCS 2 female cow, P3: BCS 3 female cow, P4: BCS 4 female cow, P5: BCS 5 female cow.

The results of observations on the BCS values of 88 productive female cattle as a whole were BCS 1 as many as 8 heads or 9.09%, BCS 2 as many as 24 heads or 27.27%, BCS 3 as many as 30 heads or 34.09%. BCS 4 as many as 10 heads or 11.36%, and BCS 5 as many as 16 heads or 18.18%.

The conclusion from this study is that differences in BCS do not affect the duration of estrus or the interval between estrus and AI, but they do affect the estrus cycle. The NRR percentage, expressed in the best descriptive data, was 70.74% in the P3 treatment. Recommendations are given for further research to confirm pregnancy in cattle. This study only examined the period before estrus occurred, and only one estrus cycle was used, resulting in inaccurate pregnancy detection. Furthermore, regular outreach efforts are needed to provide cattle breeders with

knowledge about cattle reproduction to optimize the reproductive performance of all female cattle breeds in Kalidawir District.

Keywords:BCS, beef cows, distance between strus and AI, duration of estrus, estrus cycle.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	viii
RIWAYAT HIDUP	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sapi Potong.....	4
2.2 <i>Body Condition Score</i>	6
2.3 Reproduksi Sapi.....	6
2.4 Parameter Reproduksi	8
2.4.1 Lama <i>Estrus</i>	8

2.4.2	Siklus <i>Estrus</i>	9
2.4.3	Jarak <i>Estrus</i> dan Perkawinan	12
2.4.4	<i>Non Return Rate</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN		16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2	Materi Penelitian.....	16
3.1.1	Alat Penelitian	16
3.1.2	Bahan Penelitian.....	17
3.3	Metode Pengumpulan Data	17
3.4	Penentuan <i>Skor Body Condition Score</i>	18
3.5	Variabel Penelitian	14
3.5.1	Lama <i>Estrus</i>	15
3.5.2	Siklus <i>Estrus</i>	15
3.5.3	Jarak <i>Estrus</i> dan Perkawinan	15
3.5.4	<i>Non Return Rate</i>	16
3.6	Rancangan Penelitian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1.	Penentuan <i>Skor Body Condition Score</i>	18
4.1.1	Variabel Penelitian	21
4.1.1.1	Lama <i>Estrus</i>	21
4.1.1.2	Siklus <i>Estrus</i>	24
4.1.1.3	Jarak <i>Estrus</i> dan IB.....	26
4.1.1.4	<i>Non Return Rate</i> (NRR) dan IB Ulang.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33

5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		39

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lama Periode <i>Estrus</i> Pada Sapi.....	9
2.	Siklus <i>Estrus</i> Pada Sapi	12
3.	Hasil Pemeriksaan BCS Sapi Potong Simental dan Limosin.....	18
4.	Nilai Rata-Rata Siklus <i>Estrus</i>	23
5.	Hasil Pengamatan Lama <i>Estrus</i> Berdasarkan Nilai BCS.....	25
6.	Nilai Rata-Rata Siklus <i>Estrus</i>	26
7.	Hasil Pengamatan BCS Terhadap Siklus <i>Estrus</i>	27
8.	Rata-Rata Jarak <i>Estrus</i> ke IB	28
9.	Rata-Rata Nilai Jarak <i>Estrus</i> Dengan Perkawinan (Jam).....	29
10.	Non Return (NRR) dan IB Ulang.....	30
11.	Persentase Nilai NRR Dan IB Ulang	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Skor BCS	5
2.	Peta Kecamatan Kalidawir	16
3.	Diagram Lingkaran BCS Sapi Potong Betina Simental	19
4.	Diagram Lingkaran BCS Sapi Potong Betina Limosin	20