

**EVALUASI *BODY CONDITION SCORE* (BCS) PADA SAPI MADURA
DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN (DKPP) SUMENEP**

TUGAS AKHIR



Oleh:

SUCIBTO
NPM. 23800091

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**EVALUASI *BODY CONDITION SCORE* (BCS) PADA SAPI MADURA
DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN (DKPP) SUMENEP**

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
memperoleh Gelar Ahli Madya pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh :

**SUCIBTO
NPM. 23800091**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **EVALUASI *BODY CONDITION SCORE* (BCS)
PADA SAPI MADURA DINAS KETAHANAN
PANGAN DAN PETERNAKAN (DKPP) SUMENEP**

NAMA MAHASISWA : **SUCIBTO**

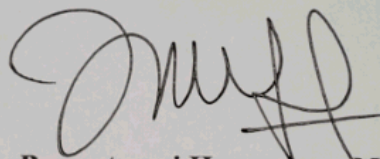
NPM : **23800091**

PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

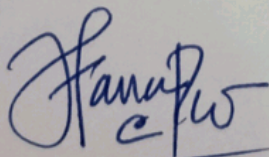
Mengetahui/ Menyetujui,



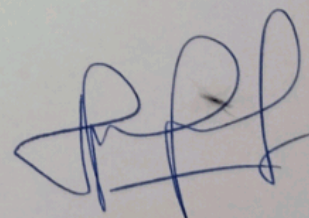
drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si.
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,



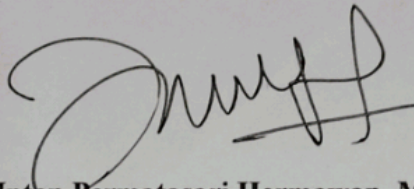
Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet.



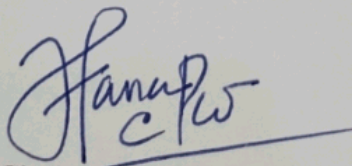
drh Desty Apritva, M.Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi:
Tanggal: 20 Mei 20226



drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si.
Dosen Pembimbing



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet.
Dosen Penguji

**EVALUASI *BODY CONDITION SCORE* (BCS) PADA SAPI MADURA
DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN
(DKPP) SUMENEP**

SUCIBTO

RINGKASAN

Peternakan sapi memiliki peran penting dalam penyediaan protein hewani dan peningkatan pendapatan masyarakat, namun sistem pemeliharaan tradisional yang belum optimal dapat menyebabkan variasi kondisi tubuh ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi tubuh serta faktor yang memengaruhi *Body Condition Score* (BCS) pada sapi Madura di wilayah kerja Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Kabupaten Sumenep tahun 2025/2026. *Body Condition Score* (BCS) merupakan metode penilaian kondisi tubuh ternak berdasarkan cadangan lemak dan otot yang mencerminkan status nutrisi, kesehatan, dan produktivitas sapi. Penelitian ini menggunakan metode survei deskriptif dengan pengambilan sampel pada empat kecamatan, yaitu Lenteng, Ganding, Guluk-Guluk, dan Pasongsongan. Data diperoleh melalui observasi langsung dan dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai BCS sapi Madura berkisar antara 2,5 hingga 3,5 dengan kondisi tubuh tergolong cukup baik hingga ideal. Variasi nilai BCS ditemukan antar kecamatan, di mana kondisi paling seragam terdapat di Kecamatan Ganding dan Pasongsongan dengan nilai BCS 3, sedangkan variasi lebih tinggi ditemukan di Kecamatan Lenteng dan Guluk-Guluk. Perbedaan nilai BCS dipengaruhi oleh faktor pakan, sistem pemeliharaan, lingkungan, dan kesehatan ternak. Meskipun kondisi tubuh sapi relatif baik, masih ditemukan ternak dengan kondisi di bawah optimal sehingga diperlukan upaya perbaikan manajemen pakan, pemeliharaan, serta pemantauan BCS secara rutin.

Kata kunci: sapi Madura, *Body Condition Score*, kondisi tubuh, manajemen pemeliharaan.

**EVALUATION OF BODY CONDITION SCORE (BCS) IN MADURA
CATTLE AT THE FOOD SECURITY AND LIVESTOCK
SERVICE (DKPP) OF SUMENEP**

SUCIBTO

SUMMARY

Cattle farming plays an important role in providing animal protein and increasing community income; however, traditional management systems that are not yet optimal can lead to variations in the body condition of livestock. This study aimed to determine the body condition and the factors influencing the Body Condition Score (BCS) of Madura cattle in the working area of the Food Security and Livestock Service of Sumenep Regency in 2025/2026. Body Condition Score (BCS) is a method used to assess the body condition of livestock based on fat and muscle reserves, which reflect the nutritional status, health, and productivity of cattle. This study employed a descriptive survey method with sampling conducted in four sub-districts, namely Lenteng, Ganding, Guluk-Guluk, and Pasongsongan. Data were obtained through direct observation and analyzed descriptively and quantitatively. The results showed that the BCS values of Madura cattle ranged from 2.5 to 3.5, indicating that the body condition was generally categorized as fairly good to ideal. Variations in BCS values were found among sub-districts, with the most uniform conditions observed in Ganding and Pasongsongan, where the BCS value was 3, while higher variation was found in Lenteng and Guluk-Guluk. Differences in BCS values were influenced by factors such as feed, management systems, environmental conditions, and animal health. Although the overall body condition of the cattle was relatively good, some animals were still found to be below the optimal condition, indicating the need for improvements in feed management, husbandry practices, and routine BCS monitoring.

Keywords: Madura cattle, Body Condition Score, body condition, livestock management.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : **SUCIBTO**

NPM : 23800091

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:

**EVALUASI *BODY CONDITION SCORE* (BCS) PADA SAPI MADURA
DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN (DKPP) SUMENEP**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 27 April 2026

Yang menyatakan,



(Sucibto)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang hanya berkat rahmat dan hidayah-Nya. Atas berkat rahmat dan hidayah-Nya serta berbagai upaya, alhamdulillah Tugas Akhir saya yang berjudul “Evaluasi *Body Condition Score* (BCS) Pada Sapi Madura Dinas Ketahanan Pangan Dan Peternakan (DKPP) Sumenep” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini untuk memberikan petunjuk dan informasi kepada mahasiswa Progam Studi D3 Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dalam menjalankan menyusun Tugas Akhir. Selain itu, buku pedoman ini diharapkan dapat digunakan oleh dosen pembimbing sebagai acuan dalam pembimbingan kegiatan Penulisan Tugas Akhir. Penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala masukan dari berbagai pihak demi sempurnanya tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Sumenep, 8 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN REVISI.....	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sapi Madura.....	4
2.2 <i>Body Condition Score</i> (BCS).....	6
III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Lokasi dan Waktu	10
3.2 Materi	10
3.2.1 Alat.....	10
3.2.2 Bahan	10
3.3 Metode	10
3.3.1 Pengambilan Sampel.....	10
3.3.2 Analisis Data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil	12

4.2 Pembahasan	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN-LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Penilaian Skor BCS pada Sapi	11
2. Data BCS Sapi di Kecamatan Lanteng, Kabupaten Sumenep.....	12
3. Data BCS Sapi di Kecamatan Ganding, Kabupaten Sumenep.....	12
4. Data BCS Sapi di Kecamatan Guluk-guluk, Kabupaten Sumenep	13
5. Data BCS Sapi di Kecamatan Pasongsongan, Kabupaten Sumenep.....	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi Madura.....	4
2.2 Skor 1 <i>Body Condition Score</i> (BCS)	7
2.3 Skor 2 <i>Body Condition Score</i> (BCS)	8
2.4 Skor 3 <i>Body Condition Score</i> (BCS)	8
2.5 Skor 4 <i>Body Condition Score</i> (BCS)	9
4.1 Diagram BCS Sapi Jantan di Kecamatan Lanteng.....	14
4.2 Diagram BCS Sapi Jantan di Kecamatan Ganding	14
4.3 Diagram BCS Sapi Jantan di Kecamatan Guluk-guluk	14
4.4 Diagram BCS Sapi Jantan di Kecamatan Pesongsongan	15
4.5 Diagram BCS Sapi Betina di Kecamatan Lanteng	15
4.6 Diagram BCS Sapi Betina di Kecamatan Ganding.....	15
4.7 Diagram BCS Sapi Betina di Kecamatan Guluk-guluk	16
4.8 Diagram BCS Sapi Betina di Kecamatan Pesongsongan.....	16
4.9 Pengukuran Sapi Betina di Kecamatan Lanteng dengan BCS 3	16
4.10 Pengukuran Sapi Betina di Kecamatan Ganding dengan BCS 3	17
4.11 Pengukuran Sapi Betina di Kecamatan Guluk-guluk dengan BCS 3.....	17
4.12 Pengukuran Sapi Betina di Kecamatan Pesongsongan dengan BCS 3 ...	17
4.13 Pita Ukur dan Tongkat Ukur	18