

PENGANTAR ILMU PETERNAKAN



Pengantar Ilmu Peternakan

Dr. Ir. Andi Tenri Bau Astuti Mahmud, S.Pt., M.Si., IPM



Penerbit CV Cemerlang Publishing merupakan perseroan dibidang penerbitan, percetakan dan perdagangan buku didirikan pada tahun 2023 dan beralamat di Alamat: Jl. Raflesia Lrg. 4 No.1, Madatte, Kec. Polewali, Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat 91315. Penerbit CV Cemerlang Publishing telah resmi bergabung pada Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI) dengan nomor 001/SULBAR/2024.

Web: <https://www.cvcemerlangpublishing.com/>

PENGANTAR ILMU PETERNAKAN

Penulis : Dr. Ir. Andi Tenri Bau Astuti Mahmud, S.Pt., M.Si., IPM
Tahun rerbit : Februari 2025
ISBN : 978-623-10-7317-4
Editor : Asri, S.K.M., M.Kes
Desain Kover : Abd. Asis, S.Pd., M.Pd
Layouter : Ratnawati, S.Pd
Penerbit : CV. Cemerlang Publishing
Ukuran : 15 X 23 CM

Redaksi:

Hp. 085145459727

Email: aconasir@mail.unasman.ac.id

Web: <https://www.cvcemerlangpublishing.com>

Cetakan Pertama: Februari 2025

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

Sanksi Hukum Pelanggaran Hak Cipta

Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang ketentuan pidana untuk pelaku pelanggaran hak cipta.

Pasal 112 Pelanggaran seperti yang dijelaskan di pasal 7 ayat 3 dan pasal 52 untuk penggunaan komersial bisa dikenakan hukuman penjara hingga 2 tahun atau denda maksimal Rp 300.000.000.

Pasal 113 Melakukan pelanggaran hak ekonomi sesuai pasal 9 ayat 1 untuk komersial bisa hukuman penjara maksimal 1 tahun atau denda Rp 100.000.000. Tanpa izin pemegang hak cipta untuk pelanggaran tertentu bisa hukuman penjara hingga 3 tahun atau denda Rp 500.000.000. Pelanggaran hak ekonomi pencipta tertentu bisa hukuman penjara hingga 4 tahun atau denda Rp 1.000.000.000. Untuk pembajakan, pelaku bisa hukuman penjara hingga 10 tahun atau denda Rp 4.000.000.000.

Pasal 114 Orang yang mengelola tempat perdagangan dan membiarkan penjualan barang pelanggaran hak cipta bisa denda Rp 100.000.000. Hak cipta adalah hak eksklusif pemegangnya untuk mengendalikan penggunaan karya. Di Indonesia, regulasi hak cipta diatur oleh Undang – Undang Nomor 19 Tahun 2002 dan Undang – Undang Nomor 28 Tahun 2014 dengan sanksi bagi pelanggaran.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga buku berjudul *Pengantar Ilmu Peternakan* ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, serta seluruh pengikutnya hingga akhir zaman.

Buku ini disusun sebagai upaya untuk memberikan pemahaman dasar mengenai ilmu peternakan, khususnya bagi mahasiswa, akademisi, dan praktisi yang ingin memperdalam wawasan di bidang ini. Materi yang disajikan mencakup berbagai aspek dasar peternakan, mulai dari jenis-jenis ternak, sistem pemeliharaan, manajemen pakan, hingga kesehatan dan kesejahteraan hewan ternak. Dengan penyajian yang sistematis dan bahasa yang mudah dipahami, diharapkan buku ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi para pembaca.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan buku ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna penyempurnaan edisi berikutnya. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan ilmu peternakan serta meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam bidang ini.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan buku ini. Semoga ilmu yang terkandung dalam buku ini dapat menjadi amal jariyah yang bermanfaat bagi kita semua.

Penulis

Daftar Isi

Pengantar Ilmu Peternakan.....	ii
Sanksi Hukum Pelanggaran Hak Cipta	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<u>BAB I</u> Pendahuluan.....	1
1.1 Pengertian dan Ruang Lingkup Ilmu Peternakan	1
1.2 Pemenuhan Kebutuhan Pangan	10
1.3 Peranan Peternakan dalam Pembangunan	16
<u>BAB II</u> Dasar-Dasar Biologi dalam Peternakan.....	21
2.1 Anatomi dan Fisiologi Hewan Ternak	21
2.2 Genetika dan Pemuliaan Ternak.....	26
<u>BAB III</u> Manajemen Peternakan	31
3.1 Jenis-Jenis Hewan Ternak	31
3.2 Teknologi Pakan dan Nutrisi Ternak	35
3.3 Teknik Pemeliharaan dan Reproduksi	40
<u>BAB IV</u> Aspek Kesehatan dan Kesejahteraan Ternak	45
4.1 Penyakit Ternak dan Pencegahannya	45
4.2 Kesejahteraan Hewan (Animal Welfare).....	50
<u>BAB V</u> Industri dan Teknologi dalam Peternakan.....	55
5.1 Teknologi Produksi Hasil Ternak.....	55
5.2 Teknologi Peternakan Modern	59
<u>BAB VI</u> Ekonomi dan Lingkungan Peternakan	65
6.1 Ekonomi dan Pemasaran Hasil Ternak.....	65
6.2 Peternakan Berkelanjutan	69

<u>BAB VII</u> Perspektif Global	74
7.1 Peternakan di Era Globalisasi	75
7.2 Tantangan dan Peluang di Masa Depan	80
7.3 Penutup	84
Referensi	89
SINOPSIS.....	103



Pendahuluan

BAB I

1.1 Pengertian dan Ruang Lingkup Ilmu Peternakan

Ilmu peternakan adalah cabang ilmu yang mempelajari segala aspek terkait hewan ternak, mulai dari pengelolaan, produksi, kesehatan, hingga pemasaran produk peternakan. Menurut Hardjosubroto (2001), ilmu peternakan mencakup berbagai disiplin ilmu yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas ternak, kesejahteraan hewan, dan kualitas hasil produksi peternakan. Dengan demikian, ilmu peternakan tidak hanya fokus pada aspek biologis, tetapi juga mencakup aspek ekonomi, sosial, dan lingkungan.

Dalam praktiknya, ilmu peternakan melibatkan berbagai kajian ilmiah yang meliputi genetika, nutrisi, manajemen, dan kesehatan hewan. Genetika peternakan, misalnya, mempelajari bagaimana karakteristik genetika hewan dapat ditingkatkan melalui seleksi dan rekayasa genetika untuk menghasilkan ternak dengan produktivitas tinggi (Nicholas, 2010). Sementara itu, nutrisi peternakan

**Dapatkan Full
Teksnya**



**Dapatkan full teksnya hanya Rp. 75.000
Whatsapp 085145459727**

Buka tautan ini untuk melihat katalog kami di WhatsApp: <https://wa.me/c/6285145459727>