

PETERNAKAN

Aurelia Putri Domingga, S.Pt., Sofia Maria Salvatoris Siena, S.Pt., Aura Zahwa Syaira, S.Pt., Defta Afriyani Putri, S.Pt., Iqbal Arif Hidayatullah, S.Pt., Yusri, S.Pt., Vinensius Darmin, S.Pt., Febrianti Retno Wulaningrum, S.Pt., Widi Putri Karisma, S.Pt., Dita Aviana Dewi, S.Pt., Feri Sukur Prabowo, S.Pt., Khadijah Aulia Zahra, S.Pt., Salsabilla Mayra Damayanti, S.Pt., Alifia Shafa Salsabilla, S.Pt., Muhammad Thoksyn Furqan B, S.Pt.



PETERNAKAN

Aurelia Putri Domingga, S.Pt.

Sofia Maria Salvatoris Siena, S.Pt.

Aura Zahwa Syaira, S.Pt.

Defta Afriyani Putri, S.Pt.

Iqbal Arif Hidayatullah, S.Pt.

Yusri, S.Pt.

Vinensius Darmin, S.Pt.

Febrianti Retno Wulaningrum, S.Pt.

Widi Putri Karisma, S.Pt.

Dita Aviana Dewi, S.Pt.

Feri Sukur Prabowo, S.Pt.

Khadijah Aulia Zahra, S.Pt.

Salsabilla Mayra Damayanti, S.Pt.

Alifia Shafa Salsabilla, S.Pt.

Muhammad Thoksyn Furqan B, S.Pt.



PETERNAKAN

Copyright © PT Penamuda Media, 2024

Penulis:

Aurelia Putri Domingga, S.Pt. | Sofia Maria Salvatoris Siena, S.Pt. |
Aura Zahwa Syaira, S.Pt. | Defta Afriyani Putri, S.Pt. |
Iqbal Arif Hidayatullah, S.Pt. | Yusri, S.Pt. |
Vinensius Darmin, S.Pt. | Febrianti Retno Wulaningrum, S.Pt. |
Widi Putri Karisma, S.Pt. | Dita Aviana Dewi, S.Pt. |
Feri Sukur Prabowo, S.Pt. | Khadijah Aulia Zahra, S.Pt. |
Salsabilla Mayra Damayanti, S.Pt. | Alifia Shafa Salsabilla, S.Pt. |
Muhammad Thoksyn Furqan B, S.Pt.

ISBN:

9-786238-686506

Penyunting dan Penata Letak:

Tim PT Penamuda Media

Desain Sampul:

Tim PT Penamuda Media

Penerbit:

PT Penamuda Media

Redaksi:

Casa Sidoarum RT03 Ngentak, Sidoarum Godean Sleman Yogyakarta

Web: www.penamudamedia.com

E-mail: penamudamedia@gmail.com

Instagram: [@penamudamedia](https://www.instagram.com/penamudamedia)

WhatsApp: +6285700592256

Cetakan Pertama, Agustus 2024

x + 258 halaman; 15 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku
dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin
tertulis dari penerbit maupun penulis



Kata Pengantar

Dalam dunia yang terus berkembang ini, peternakan memegang peran penting dalam menyediakan pangan bagi masyarakat. Buku ini hadir sebagai panduan yang komprehensif bagi para peternak, baik yang berpengalaman maupun yang baru memulai peternakan, untuk mengelola usaha peternakan dengan efektif.

Melalui informasi yang terstruktur, tips praktis, dan panduan yang mendalam, diharapkan pembaca dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam berbagai aspek peternakan, mulai dari pemilihan bibit hingga pemasaran produk. Semoga buku ini dapat menjadi sumber inspirasi dan pengetahuan yang berharga bagi para peternak demi kesuksesan dan keberlanjutan usaha peternakan mereka.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah turut serta dalam pembuatan buku ini, serta kepada para peternak yang telah memberikan kontribusi dan inspirasi. Semoga buku ini bermanfaat dan dapat menjadi panduan yang berguna dalam perjalanan peternakan Anda.

Salam hangat,



Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Bab 1 Definisi dan Konsep Dasar Peternakan	1
A. Pengertian Peternakan	3
B. Jenis-Jenis Ternak	4
C. Sistem Peternakan	7
D. Manajemen Peternakan	9
E. Prinsip-Prinsip Dasar Peternakan.....	12
F. Kesimpulan	14
Bab 2 Sejarah dan Perkembangan Peternakan.....	16
A. Pengertian Peternakan	17
B. Sejarah Peternakan	19
C. Perkembangan Ilmu Peternakan.....	27
D. Pengaruh Peternakan Terhadap Ekonomi	29
Bab 3 Jenis-Jenis Peternakan	32
A. Peternakan Sapi	33
B. Peternakan Unggas.....	35
C. Peternakan Kambing dan Domba.....	39
D. Peternakan Babi.....	42
E. Peternakan Kuda.....	43



F. Kesimpulan	44
Bab 4 Perencanaan dan Pengelolaan Peternakan	46
A. Perencanaan Usaha Peternakan	47
B. Manajemen Pemeliharaan Hewan Ternak.....	48
C. Menajamen Keuangan dan Pembiayaan Peternakan	51
D. Pengelolaan Sumber Daya Manusia.....	52
E. Pengelolaan Produksi dan Operasi	55
F. Pengelolaan Pemasaran dan Distribusi	57
G. Kesimpulan.....	58
Bab 5 Pemilihan Bibit atau Ternak yang Baik.....	60
A. Pemilihan Bibit.....	61
B. Sumber Bibit.....	62
C. Kriteria Pemilihan	65
D. Ciri-ciri bibit.....	68
E. Kesimpulan.....	71
Bab 6 Pengelolaan Pakan, Air dan Sanitasi	73
A. Arti Penting Pakan, Air dan Sanitasi.....	74
B. Klasifikasi Pakan dan Bahan Pakan	76
C. Pengelolaan Pakan.....	77
D. Kualitas Mutu dan Keamanan Pakan	80
E. Pengelolaan Air untuk Ternak.....	82
F. Sanitasi dan Biosekuriti dalam Peternakan	83
G. Penutup.....	85
Bab 7 Teknik Pembiakan Hewan Ternak	86
A. Pentingnya Pembiakan Dalam Peternakan.....	87



B.	Metode Pembiakan Tradisional.....	88
C.	Metode Pembiakan Modern	91
D.	Manajemen Reproduksi Ternak	94
E.	Pembiakan Ternak.....	95
Bab 8 Pentingnya Pemilihan Dan Pemuliaan Hewan Ternak		99
A.	Dasar-Dasar Genetik Hewan Ternak.....	101
B.	Teknik Pemilihan Hewan Ternak.....	105
C.	Sistem Pemuliaan Hewan Ternak.....	108
D.	Aplikasi Pemuliaan Hewan Ternak	110
E.	Etika Pemuliaan Hewan Ternak.....	111
F.	Kesimpulan	111
Bab 9 Pengelolaan Pakan dan Pemberian Pakan yang Tepat		113
A.	Pentingnya Pakan dalam Peternakan.....	114
B.	Komposisi Nutrien Pakan.....	115
C.	Jenis-jenis Pakan untuk Ternak.....	118
D.	Pengelolaan Pakan untuk Ternak	121
E.	Metode Pemberian Pakan untuk Ternak	123
F.	Kesimpulan	125
Bab 10 Pengelolaan Limbah Peternakan		126
A.	Jenis Limbah Ternak	128
B.	Pengelolaan Limbah Peternakan	130
C.	Proses Pengomposan	132
D.	Pembuatan Biogas	136
E.	Kesimpulan.....	137
Bab 11 Prinsip-prinsip Peternakan Ramah Lingkungan		139



A.	Definisi dan Konsep Peternakan Ramah Lingkungan	140
B.	Peran Peternakan dalam Mitigasi Dampak Negatif terhadap Lingkungan.....	141
C.	Implementasi Peternakan Ramah Lingkungan....	144
Bab 12	Strategi Pemasaran Produk Peternakan	152
A.	Pentingnya Strategi Pemasaran	153
B.	Analisis Pasar dan Konsumen	156
C.	Penetapan Harga Produk Peternakan	157
D.	Saluran Distribusi Produk	159
E.	Promosi dan Komunikasi Pemasaran	160
F.	Pengelolaan dalam Pemasaran Produk	162
G.	Etika dan Resiko Keberlanjutan dalam Pemasaran	164
H.	Teknologi dan Pemasaran Produk.....	166
I.	Kesimpulan	167
Bab 13	Peraturan dan Kebijakan Pemerintah Terkait Peternakan	168
A.	Dasar Hukum Peraturan Peternakan.....	170
B.	Peraturan tentang Pengendalian dan Pencegahan Penyakit Hewan	172
C.	Peternakan di Tingkat Provinsi dan Kabupaten ..	174
D.	Pembangunan Sarana dan Prasarana Peternakan	176
E.	Kesimpulan.....	177
Bab 14	Tantangan dalam Peternakan <i>Modern</i>	179
A.	Perubahan Iklim dan Dampaknya pada Peternakan	180
B.	Kesehatan dan Kesejahteraan Hewan.....	183



C. Keamanan Pangan Produk Ternak187

Bab 15 Tren dan Inovasi Masa Depan dalam Peternakan .191

A. Teknologi Digital dan Peternakan193

B. Inovasi dalam Genetika dan Pemuliaan195

C. Pakan Berkelanjutan dan Alternatif196

D. Kesehatan dan Kesejahteraan Hewan Berbasis
Teknologi198

E. Automasi dan Robotika dalam Peternakan200

F. Regulasi dan Kebijakan Masa Depan202

G. Dampak Ekonomi dari Keberlanjutan Inovasi dalam
Peternakan204

Daftar Pustaka206

Tentang Penulis245



Bab 1

Definisi dan Konsep Dasar Peternakan

Aurelia Putri Domingga, S.Pt.



Pengantar

Peternakan adalah cabang pertanian yang berfokus pada pembiakan dan perawatan hewan ternak untuk menghasilkan produk seperti daging, susu, telur, dan serat. Peternakan tidak hanya berperan penting dalam penyediaan pangan dan produk lainnya bagi masyarakat, tetapi juga menjadi sumber penghidupan bagi jutaan peternak di seluruh dunia.

Bab ini akan memperkenalkan Anda pada definisi dan konsep dasar dalam peternakan, termasuk jenis-jenis ternak, sistem dan metode peternakan, serta prinsip-prinsip dasar yang mendasari manajemen peternakan yang efektif. Kami juga akan membahas pentingnya kesehatan hewan, kesejahteraan ternak, dan bagaimana praktik-praktik peternakan yang baik dapat berdampak positif pada produktivitas dan keberlanjutan lingkungan.

Melalui pemahaman yang lebih mendalam tentang dasar-dasar peternakan, diharapkan pembaca dapat mengapresiasi kompleksitas dan pentingnya sektor ini dalam konteks agribisnis modern. Bab ini juga akan menyoroti perkembangan teknologi terbaru yang telah mengubah cara kita mengelola dan memantau hewan ternak, menjadikan peternakan lebih efisien dan berkelanjutan.

Mari kita mulai dengan menjelajahi konsep-konsep fundamental yang menjadi dasar dari praktik-praktik peternakan dan bagaimana konsep-konsep ini diterapkan dalam berbagai skenario di lapangan. Dengan dasar pengetahuan yang kuat ini, kita dapat lebih siap untuk memahami dan mengimplementasikan inovasi-inovasi yang akan dibahas di bab-bab selanjutnya.



PETERNAKAN

Buku peternakan ini adalah panduan praktis yang menyeluruh bagi para peternak, mulai dari manajemen ternak hingga teknik pemeliharaan yang efektif. Dengan fokus pada pemilihan bibit yang tepat, nutrisi yang seimbang, serta strategi pemasaran yang cerdas, pembaca akan dibimbing untuk meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan usaha peternakan mereka. Dilengkapi dengan tips praktis dan informasi terkini, buku ini membantu peternak, baik pemula maupun berpengalaman, dalam menghadapi berbagai tantangan dalam industri peternakan. Diharapkan buku ini menjadi sumber pengetahuan yang berharga bagi para peternak yang ingin meraih kesuksesan dalam usaha peternakan mereka.

ISBN 978-623-8686-50-6



PT Penerbit Penamuda Media
Godean, Yogyakarta
085700592256
@penamuda_media
penamuda.com