



Buku Ajar Praktikum

REPRODUKSI HEWAN

drh. Hermilinda Parera, M.Sc

drh. Victor Lenda, M.Sc

Dr. drh. I Gusti Komang Oka Wirawan, M.P

Dr. Arnold Ch. Tabun, S.Pt., M.Sc

REPRODUKSI HEWAN

PENULIS

drh. Hermilinda Parera, M.Sc

drh. Victor Lenda, M.Sc

Dr. drh. I Gusti Komang Oka Wirawan, M.P

Dr. Arnold Ch. Tabun, S.Pt., M.Sc



UU No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
2. Setiap orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

REPRODUKSI HEWAN

drh. Hermilinda Parera, M.Sc
drh. Victor Lenda, M.Sc
Dr. drh. I Gusti Komang Oka Wirawan, M.P
Dr. Arnold Ch. Tabun, S.Pt., M.Sc

TATA LETAK:
Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:
Rachmadiansyah

SUMBER:
www.tangguhdenarajaya.com

ISBN:
978-623-8522-12-5

UKURAN:
xxxix + 136 Hal; 15.5 cm x 23 cm

CETAKAN PERTAMA:
Februari 2024

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Dilarang menggandakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022
PENERBIT TANGGUH DENARA JAYA
Jl. Timor Raya No. 130 B Oesapa Barat, Kelapa Lima
Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur
E-mail: tangguhdenarajaya@gmail.com
Telepon: 0380-8436618/081220051382

LEMBAR PERSEMBAHAN

"Dalam setiap praktikum, terdapat pelajaran berharga yang tidak dapat diperoleh hanya melalui teori semata."

Kami dengan penuh rasa hormat dan kebanggaan mempersembahkan buku ajar praktikum reproduksi hewan ini. Buku ini dirancang untuk memberikan pengalaman praktis yang mendalam dalam mempelajari dan memahami proses reproduksi pada hewan.

Dalam buku ini, Anda akan menemukan panduan langkah demi langkah yang terperinci, serta penjelasan yang jelas dan ringkas tentang berbagai teknik dan metode praktikum reproduksi hewan. Kami berharap buku ini dapat menjadi panduan yang berharga bagi para mahasiswa, peneliti, dan praktisi yang tertarik dalam bidang reproduksi hewan. Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam pembuatan buku ini. Tanpa kerjasama mereka, buku ini tidak akan terwujud. *"Kesuksesan tidak datang dengan sendirinya, tetapi melalui kerja keras, dedikasi, dan semangat untuk terus belajar."*

Terakhir, kami berharap buku ini dapat menginspirasi Anda untuk terus mengembangkan pengetahuan dan keterampilan anda dalam bidang reproduksi hewan. Semoga buku ini menjadi sumber motivasi dan pengetahuan yang berharga dalam perjalanan Anda.

Salam,

Tim Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa terima kasih, kami ingin mengucapkan apresiasi yang tulus kepada **Politeknik Pertanian Negeri Kupang melalui P4M (Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu)** atas dukungan dan pembiayaan yang diberikan dalam pembuatan buku ajar Praktikum Reproduksi Hewan melalui DIPA Politeknik Pertanian Negeri Kupang sesuai dengan Surat Perjanjian Kerja (SPK) Penyusunan Bahan Ajar Kuliah Praktik Nomor: 01/P4M/ SP DIPA.023.18.2.677616 Revisi 06/2022, Tanggal 01 September 2022 Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Politeknik Pertanian Negeri Kupang

Kami sangat menghargai komitmen Politani Kupang dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan penelitian di bidang reproduksi hewan. Dukungan yang diberikan melalui P4M telah memungkinkan kami untuk menghasilkan buku ajar yang berkualitas tinggi dan bermanfaat bagi para mahasiswa dan praktisi di bidang ini.

Kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh staf dan tim di Politani Kupang yang telah memberikan bimbingan, saran, dan kontribusi berharga dalam proses pembuatan buku ini. Tanpa kerjasama mereka, buku ajar praktikum reproduksi hewan ini tidak akan terwujud.

Dukungan yang diberikan oleh Politani Kupang melalui P4M tidak hanya memberikan manfaat langsung bagi kami sebagai penulis, tetapi juga bagi para pembaca yang akan memperoleh pengetahuan dan pemahaman yang lebih baik tentang reproduksi hewan.

Kami berharap kerjasama ini dapat terus berlanjut dan memberikan dampak positif dalam pengembangan pendidikan

dan penelitian di Politani Kupang. Terima kasih atas kepercayaan dan dukungan yang diberikan.

Hormat kami,

Tim Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjat kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas kasih dan AnugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan Buku Ajar Praktikum “REPRODUKSI HEWAN”. Kami ucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang mendukung penulisan hingga proses cetak yaitu; Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Politeknik Pertanian Negeri Kupang, Ketua Jurusan Peternakan Politeknik Kupang, Koordinator Prodi Kesehatan Hewan serta kolega dan sejawat yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Adapun buku ajar praktikum ini berjudul “REPRODUKSI HEWAN” yang telah kami susun semaksimal mungkin berdasarkan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang ditujukan untuk memenuhi kebutuhan informasi ilmiah terkait Praktek Reproduksi Hewan bagi mahasiswa kesehatan hewan, produksi ternak maupun berbagai pihak yang membutuhkan sebagai acuan dalam praktek reproduksi hewan.

Buku ajar Praktikum ini mencakup Teknik pemeriksaan dan pengukuran organ reproduksi ternak dari sapi, babi maupun ayam. Penentuan siklus reproduksi melalui Teknik sitologi vagina, Gametogenesis melalui Teknik koleksi ovarium, oosit dan grading oosit sebagai sel gamet, pengenalan alat dan bahan terkait teknologi reproduksi seperti inseminasi buatan, sinkronisasi estrus, in vitro fertilisasi; metode penampungan semen sapi, babi dan ayam, Teknik evaluasi semen baik secara makroskopis dan mikroskopis, Teknik menghitung membrane plasma utuh spermatozoa, Teknik pembuatan dan perhitungan pengencer semen babi, Teknik inseminasi buatan pada sapi, babi dan ayam, Teknik evaluasi keberhasilan IB dan Penanganan Induk dan anak pasca partus.