



Dwi Nur Happy Hariyono, S.Pt., M.Sc.
Dr. Eny Endrawati, S.Pt., M.Sc.

SUMBER DAYA GENETIK TERNAK KAMBING DI INDONESIA

Status Terkini dan Strategi Perbaikan Mutu Genetik

SUMBER DAYA GENETIK TERNAK KAMBING DI INDONESIA

Status Terkini dan Strategi Perbaikan Mutu Genetik

Dwi Nur Happy Hariyono, S.Pt., M.Sc.
Dr. Eny Endrawati, S.Pt., M.Sc.



SUMBER DAYA GENETIK TERNAK KAMBING DI INDONESIA

Status Terkini dan Strategi Perbaikan Mutu Genetik

Copyright© PT Penerbit Penamuda Media, 2024

Penulis:

Dwi Nur Happy Hariyono, S.Pt., M.Sc.

Dr. Eny Endrawati, S.Pt., M.Sc.

Editor:

Dr. Peni Wahyu Prihandini, S.Pt., M.P.

ISBN:

978-623-8586-71-4

Desain Sampul:

Tim PT Penerbit Penamuda Media

Tata Letak:

Enbookdesign

Diterbitkan Oleh

PT Penerbit Penamuda Media

Casa Sidoarium RT 03 Ngentak, Sidoarium Dodeam Sleman Yogyakarta

HP/Whatsapp : +6285700592256

Email : penamudamedia@gmail.com

Web : www.penamuda.com

Instagram : @penamudamedia

Cetakan Pertama, Juni 2024

viii + 96, 15x23 cm

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku

tanpa izin Penerbit



Pengantar

Kambing merupakan salah satu komoditas ternak yang memiliki peran penting sebagai sumber pangan (daging dan susu), sumber ekonomi, dan tujuan sosial, agama, hingga budaya masyarakat Indonesia. Keberadaan ternak kambing telah menambah kekayaan Sumber Daya Genetik Ternak (SDGT) lokal yang tentunya harus dilestarikan dan dikembangkan secara berkelanjutan. Indonesia memiliki beberapa bangsa kambing lokal yang adaptif dan cocok dengan kondisi iklim dan sistem produksi yang ada. Potensi yang ada pada kambing lokal perlu dikaji secara komprehensif. Hal inilah yang mendasari penulis menyusun buku “Sumber Daya Genetik Ternak Kambing di Indonesia: Status Terkini dan Strategi Perbaikan Mutu Genetik”

Buku ini memiliki fokus pembahasan pada pengembangan SDGT lokal khususnya ternak kambing. Sejarah domestikasi kambing, peran dan fungsi kambing, populasi terkini ternak kambing, bangsa-bangsa kambing di Indonesia, dan sistem produksinya dijelaskan dalam buku ini. Materi tentang strategi

perbaikan genetik kambing lokal berbasis *Community-Based Breeding Program* (CBBP) juga diuraikan dalam buku ini. Karakteristik genetik maupun fenotipik kambing lokal juga dirangkum dalam buku ini.

Semoga buku ini dapat memperkaya referensi yang telah ada khususnya melengkapi informasi tentang potensi kambing lokal di Indonesia. Buku ini juga dapat digunakan sebagai acuan bagi akademisi, pemangku kebijakan, maupun *stakeholder* lainnya dalam mendesain program pengembangan kambing lokal di Indonesia, khususnya melalui CBBP sebagaimana yang telah banyak diterapkan di banyak negara-negara berkembang. Semoga kita semua senantiasa terdorong dalam mengembangkan segala potensi ternak lokal yang ada di Indonesia.

Ternate, 29 Mei 2024

Penyusun



Daftar Isi

PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB 1. GAMBARAN UMUM PETERNAKAN KAMBING DI INDONESIA.....	1
BAB 2. SEJARAH DOMESTIKASI KAMBING	7
BAB 3. PERAN DAN FUNGSI TERNAK KAMBING.....	15
A. Peran dan Fungsi Umum Kambing di Dunia	16
B. Peran dan Fungsi Kambing di Indonesia	18
BAB 4. POPULASI KAMBING NASIONAL	21
BAB 5. BANGSA KAMBING DI INDONESIA	25
A. Kambing Kacang	27
B. Kambing Bligon	30
C. Kambing Samosir	32
D. Kambing Peranakan Etawah (PE).....	35
E. Kambing Gembrong	37

F. Kambing Boerka	40
G. Kambing Senduro	43
BAB 6. SISTEM PRODUKSI KAMBING	45
A. Sistem Produksi Secara Ekstensif	46
B. Sistem Produksi Secara Intensif	50
C. Sistem Produksi Secara Semi Intensif	54
BAB 7. STRATEGI PERBAIKAN MUTU GENETIK.....	57
A. Pengenalan Community-Based Breeding Program (CBBP). 60	
B. Tahapan Penyusunan CBBP	63
C. Faktor Pendukung Keberhasilan CBBP	79
DAFTAR PUSTAKA	85
TENTANG PENULIS.....	94

GAMBARAN UMUM PETERNAKAN KAMBING DI INDONESIA



1

Sektor pertanian saat ini memberikan kontribusi sebesar 10,21% terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) nasional, dengan kontribusi sub-sektor peternakan sebesar 1,69%. Peternakan sendiri menyumbang 16,52% terhadap PDB pertanian (tanaman pangan, peternakan, dan jasa pertanian) dan berperan penting dalam meningkatkan ketahanan pangan dan mengurangi tingkat kemiskinan di Indonesia. Produk-produk yang dihasilkan dari kegiatan peternakan dapat berupa daging, susu, telur, kulit, dan jasa. Diantara banyak komoditas ternak, ternak ruminansia kecil seperti kambing memiliki peran penting sebagai sumber pendapatan rumah tangga. Selain itu, ternak kambing juga memiliki andil dalam meningkatkan ketahanan pangan karena mampu menyediakan sumber protein berkualitas tinggi seperti daging dan susu. Ternak kambing telah menjadi bagian penting bagi kehidupan masyarakat pedesaan, dimana ternak kambing seringkali dijadikan sebagai jaminan atau tabungan terhadap kebutuhan masa depan yang tidak menentu (*unpredictable*). Kambing biasanya dipelihara oleh peternak rakyat di pedesaan yang dicirikan dengan skala pemeliharaan yang relatif kecil, tujuan pemeliharaan bervariasi dari alasan sosial, agama, hingga budaya, dan sistem produksinya





SUMBER DAYA GENETIK TERNAK KAMBING DI INDONESIA

Status Terkini dan Strategi Perbaikan Mutu Genetik

Diantara banyak komoditas ternak, ruminansia kecil seperti kambing memiliki peran penting sebagai sumber pendapatan rumah tangga serta memiliki andil dalam meningkatkan ketahanan pangan karena mampu menyediakan sumber protein berkualitas tinggi seperti daging dan susu. Ternak kambing telah menjadi bagian penting bagi kehidupan masyarakat pedesaan, dimana kambing seringkali dijadikan sebagai jaminan atau tabungan terhadap kebutuhan masa depan yang tidak menentu (unpredictable). Kambing telah menjadi Sumber Daya Genetik Ternak (SDGT) penting bagi masyarakat Indonesia, sehingga program konservasi maupun perbaikan genetik seyogyanya didesain secara terstruktur dan berkelanjutan agar manfaatnya dapat dirasakan masyarakat secara optimal. Buku ini disusun untuk mengkaji informasi tentang SDGT kambing yang ada di Indonesia, terutama statusnya saat ini, sistem produksinya, dan pengembangannya di masa depan berdasarkan hasil-hasil penelitian yang telah dilaporkan sebelumnya. Buku ini dapat menjadi panduan bagi mahasiswa dan dosen dalam melaksanakan kegiatan tridharma, maupun bagi peneliti, pemangku kebijakan, peternak, dan stakeholder lainnya yang berkomitmen mengembangkan potensi kambing lokal di Indonesia.

ISBN 978-623-8586-71-4



9 786238 586714



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