

Agung Adi Candra., Dwi Desmiyeni Putri.,
Sakhira Najla Oktyana

penamuda
media

Produktivitas Ayam Pedaging dan Khasiat Kunyit



Produktivitas Ayam Pedaging dan Khasiat Kunyit

Agung Adi Candra
Dwi Desmiyeni Putri
Sakhira Najla Oktyana



Produktivitas Ayam Pedaging dan Khasiat Kunyit

Copyright © PT Penamuda Media, 2024

Penulis:

Agung Adi Candra
Dwi Desmiyeni Putri
Sakhira Najla Oktyana

ISBN:

978-634-7062-05-5

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, November 2024

viii + 151 halaman; 15 x 23 cm

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa izin



Kata Pengantar

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga buku berjudul **"Produktivitas Ayam Pedaging dan Khasiat Kunyit"** ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini merupakan hasil dari kolaborasi yang solid antara kami sebagai penulis, yang berusaha menyajikan informasi ilmiah yang mendalam terkait produktivitas ayam pedaging serta potensi penggunaan kunyit sebagai aditif pakan alami untuk meningkatkan kesehatan dan performa ayam.

Penelitian tentang ayam pedaging telah berkembang pesat, seiring dengan meningkatnya kebutuhan protein hewani di masyarakat. Tantangan dalam menjaga produktivitas unggas yang optimal, sementara tetap mempertahankan standar kesehatan yang baik dan ramah lingkungan, mendorong pencarian solusi alami yang dapat digunakan dalam industri peternakan. Kunyit, sebagai bahan alami yang kaya akan senyawa bioaktif, telah terbukti memiliki khasiat yang beragam, mulai dari meningkatkan imunitas hingga memperbaiki fungsi



pencernaan unggas. Melalui buku ini, kami mencoba untuk menggabungkan kajian ilmiah tentang aspek teknis dan praktis dari produktivitas ayam pedaging dengan pemanfaatan kunyit sebagai suplemen pakan yang potensial.

Kami berharap buku ini dapat menjadi rujukan yang bermanfaat bagi para akademisi, praktisi peternakan, mahasiswa, serta para pemangku kepentingan di industri perunggasan. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung penulisan buku ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga buku ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan sektor peternakan yang lebih berkelanjutan.

Akhir kata, semoga buku ini bermanfaat dan dapat menginspirasi lebih banyak penelitian serta inovasi dalam bidang peternakan ayam pedaging.

Yogyakarta, September 2024

Penulis



Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Bab 1: Mengenal Ayam Ras Pedaging	1
A. Sejarah dan Perkembangan Ayam Ras Pedaging	1
B. Karakteristik Ayam Ras Pedaging.....	11
C. Tantangan Utama dalam Budidaya Ayam Pedaging	15
D. Dampak Heat Stress pada Ayam Pedaging	17
Bab 2: Kunyit sebagai Suplemen Ayam Pedaging	23
A. Kandungan Nutrisi Kunyit	23
B. Manfaat Kunyit bagi Kesehatan Ayam.....	26
C. Pengaruh Kunyit terhadap Sistem Kekebalan Ayam	29
D. Penggunaan Kunyit dalam Air Minum Ayam Pedaging.....	33
Bab 3: Mengulas Produktivitas Ayam Pedaging.....	37
A. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	37
B. Pengaruh Heat Stress terhadap Produktivitas Ayam	41
C. Pengukuran Produktivitas pada Ayam Ras Pedaging ..	44
D. Dampak Penggunaan Kunyit terhadap Produktivitas.....	55
Bab 4: Manajemen Heat Stress pada Ayam Pedaging	60
A. Dampak Heat Stress pada Pertumbuhan dan Kesehatan	60
B. Strategi Mengelola Heat Stress pada Peternakan	64
C. Peran Kunyit dalam Mengatasi Heat Stress.....	72
D. Studi Kasus Beternak Ayam Pedaging Kondisi Heat Stress Menggunakan Kunyit.....	79
Bab 5: Prospek Penggunaan Kunyit dalam Industri Peternakan.....	84
A. Kunyit sebagai Alternatif Suplemen Pakan	84



B. Pengembangan Kunyit dalam Budidaya Ayam	87
C. Tantangan dan Hambatan di Lapangan	96
Bab 6: Implementasi Kunyit dalam Sistem Peternakan Ayam Pedaging	100
A. Proses Pembuatan dan Aplikasi Kunyit dalam Pakan Ternak	100
B. Tantangan dan Kendala dalam Implementasi Kunyit sebagai Suplemen	108
C. Efek Ekonomis Penggunaan Kunyit pada Peternakan Ayam Pedaging	118
Bab 7: Perspektif Masa Depan dan Implikasi Penggunaan Kunyit dalam Peternakan Ayam Pedaging	126
A. Tren Penggunaan Bahan Alami dalam Peternakan .	126
B. Inovasi dalam Peningkatan Produktivitas Ayam Pedaging	128
C. Implikasi Ekonomi dan Lingkungan	132
Daftar Pustaka	136
Tentang Penulis	149





Bab 1:

Mengenal Ayam Ras Pedaging

A. Sejarah dan Perkembangan Ayam Ras Pedaging

Ayam ras pedaging, yang dikenal sebagai **broiler**, berasal dari pengembangan ayam domestik yang awalnya diperoleh dari spesies liar **Gallus gallus** (ayam hutan merah), yang berasal dari Asia Tenggara. Proses domestikasi ayam dimulai ribuan tahun yang lalu, terutama di wilayah India dan Cina. Seiring



berjalannya waktu, ayam mulai dibudidayakan tidak hanya untuk telur tetapi juga dagingnya.

Pada abad ke-20, terutama di Eropa dan Amerika Serikat, industri perunggasan mengalami perkembangan pesat. Peternak mulai melakukan **pembiakan selektif** untuk menghasilkan ayam yang lebih besar dengan waktu pertumbuhan yang lebih cepat. Pada awalnya, pembiakan ayam pedaging berfokus pada peningkatan berat badan dan konversi pakan, di mana ayam-ayam ini dapat mencapai berat tubuh ideal untuk dipanen dalam waktu yang lebih singkat.

Perkembangan modern ayam ras pedaging dimulai pada tahun 1940-an ketika program pembiakan selektif komersial dijalankan. Salah satu tonggak penting adalah **Chicken of Tomorrow Contest** di Amerika Serikat pada tahun 1948, yang bertujuan untuk menemukan strain ayam yang mampu menghasilkan lebih banyak daging dengan waktu pertumbuhan yang lebih singkat. Program ini mempercepat perkembangan ayam ras pedaging yang kita kenal sekarang, dengan kemampuan untuk mencapai bobot panen dalam 6-8 minggu.



Produktivitas Ayam Pedaging dan Khasiat Kunyit

Buku ini mengeksplorasi hubungan antara teknologi, perubahan budaya, dan kinerja organisasi pemerintahan, dengan fokus pada bagaimana teknologi dapat memperbaiki proses kerja dan bagaimana perubahan budaya memengaruhi efektivitas serta responsivitas organisasi. Pembaca akan mempelajari dasar-dasar teknologi modern, dampaknya terhadap struktur organisasi, serta bagaimana adopsi teknologi memengaruhi dinamika internal dan eksternal. Selain itu, buku ini menyajikan studi kasus dan praktik terbaik untuk membangun organisasi pemerintahan yang lebih responsif.

ISBN 978-634-7062-05-5



9 786347 062055



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