



**REFERENSI MATA KULIAH
BUDI DAYA, PRODUKSI, DAN TEKNOLOGI HASIL
PENGOLAHAN TERNAK UNGGAS**

**Eli Sahara, SPt.,MSi
Dr. Dra. Mik Susanti, MSi
Ir. Erfi Raudati, MSc**

**PEMULIAAN DAN TEKNOLOGI
PENGOLAHAN PRODUK
TERNAK ITIK DAN PUYUH**

**Kata Pengantar:
Prof. Dr. Badia Perizade, MBA
(Rektor Universitas Sriwijaya)**

**PEMULIAAN DAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN PRODUK TERNAK
ITIK DAN PUYUH**

Penulis :

Eli Sahara, SPt.,MSi
Dr. Dra. Mik Susanti, MSi
Ir. Erfi Raudati, MSc

Layout & Desain Cover:
Tim Paradigma Indonesia

ISBN :

978-979-185-191-6

PARADIGMA INDONESIA (GROUP ELMATERA)

Jl. Solo Km 9 Sambilegi Baru Gg Waru No. 73B
Maguwoharjo, Yogyakarta
Telp. 0274 4332287, 6688342
email : elmaterapublishing@yahoo.com

ANGGOTA IKAPI

**Hak Cipta ada pada Penulis
Dilindungi Undang-Undang**

**Sanksi Pelanggaran Pasal 72:
Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002
tentang perubahan atas Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1997
tentang Hak Cipta**

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak mengumumkan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberi izin untuk itu, dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah) atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

**Prof. Dr. Badia Perizade, M.B.A.
(Rektor Universitas Sriwijaya)**

Suatu kebanggaan bagi saya, selaku Rektor Universitas Sriwijaya ketika staf pengajar Universitas Sriwijaya telah berhasil menerbitkan buku. Oleh karena itu, puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Mengetahui, yang telah melimpahkan ilmu dan hikmah kepada kita semua.

Itik dan puyuh cukup banyak kita temui di daerah-daerah yang ada di Sumatera Selatan yang pada umumnya ternak tersebut di kelola secara tradisional dan belum dimanfaatkan secara maksimal. Buku yang berjudul **“Pemuliaan dan Teknologi Pengolahan Produk Ternak Itik dan Puyuh”** yang ditulis oleh rekan-rekan ilmuwan dari Fakultas Pertanian dan MIPA Universitas Sriwijaya, yaitu Eli Sahara, SPt., MSi, Dr. Dra. Mik Susanti, Msi dan Ir. Erfi Raudati, MSc, merupakan suatu kontribusi untuk menambah referensi ilmiah dalam bidang peternakan, yang dikemas oleh penulis dengan bahasa dan bahasan yang mudah dipahami, sehingga memacu, baik kalangan ilmuwan maupun

masyarakat awam untuk memahami dan mengembangkannya.

Akhir kata, meskipun tidak sesuatu yang sempurna di muka bumi ini, namun kepada penulis layak disampaikan ucapan selamat atas penulisan dan penerbitan buku ini. Semoga kerja ilmiahnya akan terus berlanjut dan memberikan wacana serta wawasan baru bagi masyarakat.

Inderalaya, November 2009
Prof. Dr. Badia Perizade, M.B.A.

UCAPAN TERIMA KASIH PENULIS

Eli Sahara, Spt.,MSi
Dr. Dra. Mik Susanti, MSi
Ir. Erfi Raudati, MSc.

Segala puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Allah Yang Maha Mengetahui yang telah memberi ilmu dan hikmah, sehingga proses penulisan dan penerbitan buku yang berjudul **“Pemuliaan dan Teknologi Pengolahan Produk Ternak Itik dan Puyuh”**, dapat diselesaikan dengan baik.

Buku ini merupakan luaran dari kegiatan Hibah Strategis Nasional melalui DIPA Nomor: 0200.0/023.04.2/VI/2009 tanggal 31 Desember 2009 Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran UNSRI sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Pekerjaan Penelitian Riset Unggulan Terpadu (RUT-PD) Universitas Sriwijaya Nomor 286/H9/PL/2009 tanggal 18 Maret 2009, berjudul **“Membina Masyarakat Miskin Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dalam Beternak Itik Dan Burung Puyuh Di**

Daerah Ogan Ilir” yang didanai oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional.

Penulis menghaturkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah banyak membantu selama proses penulisan dan penerbitan buku ini, yaitu:

1. Direktur Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional, yang telah mendanai Hibah Strategis Nasional Tahun Anggaran 2009, yang luarannya, antara lain, buku ini;
2. Rektor Universitas Sriwijaya, **Prof. Dr. Badia Perizade, M.B.A.**, yang telah memberikan persetujuannya kepada penulis untuk mengembangkan Ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang peternakan, yang diwujudkan secara konkrit dalam buku ini sebagai luaran dari kegiatan Penelitian Hibah Strategis Nasional;
3. Ketua Lembaga Penelitian Universitas Sriwijaya, **Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Said, M.Sc.**, yang telah menyeleksi, menyetujui, mengelola dan mengevaluasi secara baik Hibah Strategis Nasional yang dilakukan oleh penulis, sehingga

menghasilkan luaran berupa buku ini yang sangat bermanfaat sebagai referensi sekaligus bahan ajar bagi mahasiswa yang mendalami Ilmu Peternakan;

4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, **Prof. Imron Zahri**, yang senantiasa memotivasi penulis untuk selalu menghasilkan karya akademik dalam bentuk buku;
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang dengan tulus ikhlas telah mendo'akan dan memotivasi penulis untuk terus menghasilkan karya akademik berupa buku yang bermanfaat baik secara teoretik maupun praktik bidang peternakan.

Untuk itu, saran dan kritik membangun dari para pembaca guna perbaikan buku ini dan karya tulis ilmiah lainnya di masa mendatang sangat penulis harapkan.

Inderalaya, November 2009
Penulis

Eli Sahara, SPt.,MSi
Dr. Dra. Mik Susanti, MSi
Ir. Erfi Raudati, MSc.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
UCAPAN TERIMA KASIH	1

BAB I

LINGKUNGAN USAHA

1. Faktor-Faktor Makro	1
a. Faktor Klimatik	1
b. Faktor Edafik	2
c. Faktor Pasar dan Pemasaran	3
2. Faktor-Faktor Mikro	4
a. Aspek Produksi	4
b. Aspek Reproduksi	4
c. Aspek Pengolahan (manajemen)	5

BAB II

TERNAK ITIK DI INDONESIA.....

1. Itik Tegal.....	7
2. Itik Mojosari (Mojokerto)	8
3. Itik Kerawang / Itik Cirebon	8
4. Itik Bali atau itik Pinguin (Anas sp.)	9
5. Itik Alabio (Anas platyrhynchos Borneo)	9
6. Itik Khaki Campbell	10

BAB III	
KANDANG	11
1. Persyaratan Kandang	11
2. Sistem Kandang	13
BAB IV	
PAKAN	17
1. Zat-Zat Gizi Pakan	18
2. Bahan Pakan Itik	22
3. Pakan Lokal Alternatif	23
4. Macam-Macam Bahan Baku Pakan Lokal	
Alternatif untuk Ternak Itik	24
5. Model Formulasi Ransum Ternak Itik	
Berbasis Sumber Daya Lokal Alternatif	36
6. Cara Pemberian Makanan	40
BAB V	
REPRODUKSI	43
1. Alat Reproduksi Betina	43
2. Alat Reproduksi Jantan	50
3. Suplai Syaraf dan Darah	52
4. Oviposisi (Bertelur) dan Kebiasaan	
Mengeram Pada Burung	52
5. Perilaku Kawin Alam	54

BAB VI	
PENYAKIT DAN PENCEGAHAN	
PENYAKIT	57
A. Kolera	57
B. Aflatoksikosis	63
C. Diphteria Avium	65
D. Rontok Bulu	67
E. Vaksin	68
F. Pertimbangan praktis dalam Penggunaan	69
G. Vaksin Untuk Ternak Itik	70
BAB VII	
PENGOLAHAN HASIL TERNAK ITIK ..	71
1. Daging Itik	71
2. Cara Memilih Daging Itik	71
3. Pengolahan Daging Produk	72
DAFTAR PUSTAKA.....	97
TENTANG PENULIS.....	101

