

Dr. Eli Sahara, S.Pt, M.Si

MULTI FUNGSI KITOSAN TERHADAP UNGGAS

RANSUM BAKL

KITOSAN



Dr. Eli Sahara, S.Pt, M.Si

MULTI FUNGSI KITOSAN TERHADAP UNGGAS



PENERBIT YAYASAN BARCODE
2020

MULTI FUNGSI KITOSAN TERHADAP UNGGAS

Penulis :

Dr. Eli Sahara, S.Pt, M.Si

Design Cover & Layout:
Sulaiman Sahabuddin

ISBN : 978-623-285-161-0

Cetakan pertama : 2020

15 X 23 cm

Diterbitkan pertama kali oleh:

YAYASAN BARCODE

Divisi Publikasi dan Penelitian
Jl. Kesatuan 3 No. 9 Kelurahan Maccini Parang
Kecamatan Makassar Kota Makassar
Email: penerbitbarcode@gmail.com
Website : www.yayasanbarcode.com
HP : 0853-4039-1342

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang
Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara
apapun tanpa ijin
penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penyusunan buku yang berjudul "MULTI FUNGSI KITOSAN TERHADAP UNGGAS" ini dapat diselesaikan dengan baik.

Buku ini memberikan gambaran multi fungsi kitosan terhadap unggas. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan buku ini.

Penyusun juga berharap agar buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penyusun pada khususnya. Namun demikian, penyusun menyadari bahwa buku ini belumlah sempurna. Dengan lapang dada dan kerendahan hati penyusun bersedia untuk diberi saran dan kritik yang bersifat membangun dan dapat memperbaiki buku ini.

Juli 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar_iii

Daftar Isi_iv

BAB I
PENDAHULUAN_1

BAB II
ITIK TEGAL_9

BAB III
TELUR ITIK_14

BAB IV
KITOSAN_17

BAB V
KEUNGGULAN DAN APLIKASI KITOSAN_20

BAB VI
SISTEM PENCERNAAN TERNAK ITIK_33

BAB VII
MIKROFLORA SALURAN PENCERNAAN TERNAK
ITIK_35

BAB VIII
KEJADIAN PENYAKIT SALMONELLOSIS PADA
MANUSIA_39

BAB IX
KUMAN SALMONELLA_44

BAB X
INFEKSI SALMONELLA_47

BAB XI
PENGARUH PERLAKUAN KITOSAN TERHADAP
KONVERSI RANSUM & PENGARUH PERLAKUAN
TERHADAP HISTOLOGI JARINGAN USUS HALUS_53

DAFTAR PUSTAKA_58

BAB I

PENDAHULUAN

Era perdagangan bebas pada saat sekarang, termasuk *Asean Free Trade Area* (AFTA) 2015 memiliki konsekuensi semakin banyaknya produk-produk impor di pasaran dalam negeri. Jika tidak diantisipasi dengan baik, maka produk-produk lokal Indonesia akan kalah bersaing. Seiring dengan semakin majunya pola pikir konsumen dalam memilih produk pangan yang berkualitas dan aman untuk dikonsumsi, kemasan yang baik, labelisasi dan jaminan sertifikasi produk merupakan suatu keharusan, sehingga produk lokal tersebut tidak tertinggal dan memiliki nilai jual yang tinggi.

Undang-Undang Pangan No. 18 Tahun 2012, memberikan mandat kepada Pemerintah Indonesia untuk menjadi negara yang berkedaulatan pangan, dengan indikasi ketahanan, kemandirian dan keamanan pangan. Ketahanan pangan sangat didukung oleh berbagai faktor, salah satunya adalah ternak unggas sebagai *supplier*, pendukung kebutuhan protein hewani masyarakat.

Ternak itik, sebagai bagian dari unggas, dilirik eksistensinya guna menyediakan kebutuhan protein hewani,

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2008. "Hubungan Mikroflora dengan Metabolisme dalam Saluran Pencernaan Unggas dan Monogastrik". Makalah Ilmiah. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran Jatinangor.
- Abun, Deny Saefulhadjar, dan Kiki Haetami. 2012. Nilai Energi Metabolis dan Kecernaan Ransum Mengandung Imbuhan Pakan Berbasis Ekstrak Limbah Udang pada Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol. 12.No.1. Hal. 1-6
- Abun. 2007. "Pengukuran Nilai Kecernaan Ransum Yang Mengandung Limbah Udang Windu Produk Fermentasi pada Ayam Broiler". Makalah Ilmiah. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran Jatinangor.
- Agustina L, W Ardiansya dan Jamilah. 2016. Peran ramuan herbal Labio-1 terhadap performa dan infeksi *Salmonella pullorum* pada broiler. Uji serologis anti *salmonella pullorum* dengan uji metode penggumpalan RPAT (Maret 2016)
- Amullah IK. 2004. *Nutrisi Ayam Petelur*. Cetakan ke-3. Bogor: Lembaga Satu Gunung Batu
- Appleby MC, JA Mench and BO Hughes. 2004. *Poultry Behavior and Welfare*. CABI Publishing. Cambridge MA
- Basuki BR dan IGM Sanjaya. 2009. Sintesis Ikatan Sila Kitosan Dengan Glutaraldehid Serta Identifikasi Gugus Fungsi dan Derajat Deasetilasinya. *Jurnal Ilmu D*. Vol.10 No.1. Hal. 93-101
- Besung INK. 2011. "Pengaruh Ekstrak Pegagan (*Ce Asiatika*) Dalam Meningkatkan Kapasitas Fagositosis Makrofag Peritoneum Mencit Terhadap Salm Typhi". *Buletin Veteriner Udayana* Vol 3 No 2: 7
- Brock, L, WF Hargan, and F Jones. 2006. *Latent Methods in Food Microorganism*. Academic Press Diego

