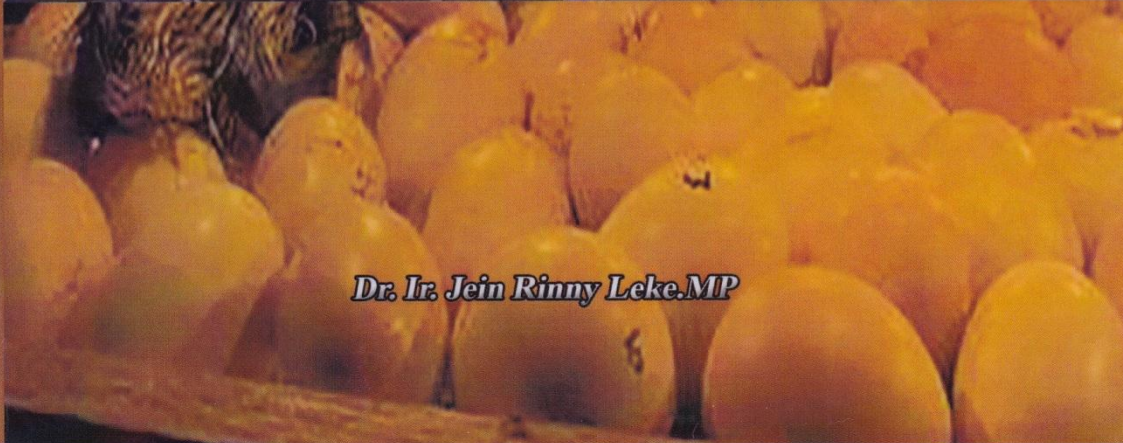
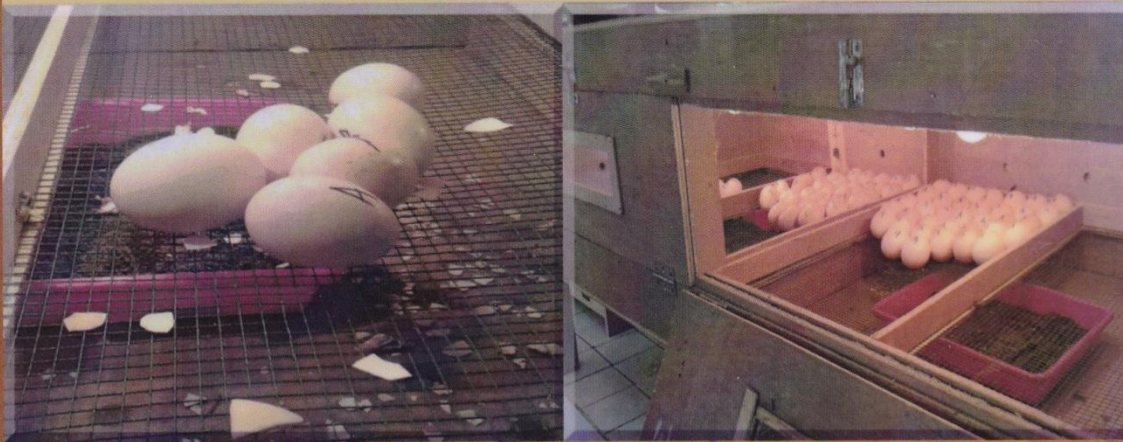


Penerapan IPTEKS Ternak Ayam Buras Melalui Penetasan Telur



Dr. Ir. Jein Rinny Leke.MP

Tim Pengarah :
Prof. Dr.Ir. Charles.L. Kaunang.Ms

Judul :
**Penerapan IPTEKS Ternak Ayam Buras
Melalui Penetasan Telur**

Penulis
Dr. Ir.Jein Rinny Leke.MP

Editor
Prof. Dr.Ir. Femy H. Elly.Ms
Prof. Dr.Ir. Jet Mandey. Ms
Ir.Zulkifli Poli Ms

Layout
Unsrat Press 2016

Penerapan IPTEKS Ternak Ayam Buras Melalui Penetasan Telur

Dr. Ir.Jein Rinny Leke.MP

Rancang Sampul : Art Division Unsrat Press
Layout : Redaksi Unsrat Press

Diterbitkan oleh : **UNSRAT PRESS**
Jl. Kampus Unsrat Bahu Manado 95115
Email : **percetakanunsrat@gmail.com**

Cetakan pertama, Desember 2016

ISBN : 978-979-3660-43-1

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang, 2016

KATA PENGANTAR

Buku ini ditulis berdasarkan hasil penelitian dalam bidang Penetasan dan Ilmu Produksi Ternak Unggas, lebih khusus Telur ayam Buras . Selain itu, pengalaman mengajar pada bidang Manajemen Ternak Unggas, Non Ruminansia, Ilmu Aneka Ternak. Judul buku :” Penerapan IPTEKS Ternak Ayam Buras Melalui Penetasan Telur “.Pengelolaan telur tetas meliputi:1. perbaikan genetik parent stock 2. Perkandangan 3. Program vaksinasi dan kesehatan,4. makanan dan air minum, 5. rasio jantan dan betina, 6. Umur dalam satu kelompok, 7.Performans parent stock, 8. berat telur,I.Kualitas telur tetas, 9. Sarang dan tempat bertelur, 10. pengambilan telur dari sangkar ,11. Tempat penyimpanan telur, 12.Grading dan pembersihan telur, 13. Desinfektan terhadap telur. Perkembangan embrio meliputi 1. Sebelum telur dikeluarkan dari tubuh induk dan sesudah telur dikeluarkan dari tubuh induk.

Pertumbuhan dalam tubuh induk atau pembentukan telur. Sejak embrio berkembang,alat reproduksi betina terdiri dari dua oviduct dan dua ovary, akan tetapi bagian kanan yang menjadi rudimenter dan yang tinggal pada saat telur menetas hanya ovary dan oviduct yang kiri. Tujuan untuk mengetahui perkembangan embrio melalui tahapan perkembangan yang paling penting pada embrio berguna untuk membedakan faktor faktor yang berpengaruh selama masa inkubasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penerbitan buku ini melibatkan berbagai pihak yang berperan memberikan motivasi,saran dan arahan yang bermakna melengkapi isi buku ini terutama Kepada Dekan Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Prof.Dr. Ir. Charles .L.Kaunang , Ms, selain itu penulis menyampaikan terima kasih kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi yang menyediakan dana bantuan melalui program Hibah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bagi Masyarakat (IPTEKS) Tahun 2016 sebagai penanggung jawab bantuan tersebut. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Tim Editor Unsrat Press yang menyempurkan penulisan buku ini, serta kepada Prof. Dr. Ir. Charles .L.Kaunang,Ms

i

sebagai Dekan dan Pengarah Buku ini. Prof .Dr.Ir. Femy Elly Ms dan Prof Dr. Ir. Jet Mandey Ms, Ir. Zulkifli Poli Ms ,sebagai editor dalam penulisan buku ini.

Akhirnya penulis mempersembahkan karya ini kepada segenap pembaca, semoga bermanfaat.

Manado, Desember 2016

Penulis;

Fein Rinny Leke

KATA SAMBUTAN

Tugas utama dosen dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi merupakan satu kesatuan dharma atau kegiatan, karena ketiga dharma tersebut hanya dapat dibedakan tetapi tidak dapat dipisahkan, karena saling terkait dan mendukung satu sama lain. Dharma pendidikan menghasilkan output publikasi International dan Nasional. Dharma pengabdian kepada masyarakat akan memberikan inspirasi dan gagasan dalam penelitian.

Dalam melaksanakan tugas sebagai dosen di perguruan tinggi, penulis buku ini menggali pengetahuan melalui penelitian hibah Ilmu Pengetahuan Dan Masyarakat (IBM 2016), dipadukan kajian pustaka dan mengembangkan serta menyampaikan informasi ilmiah di bidang peternakan kepada civitas akademika dan unsure pimpinan institusi pada berbagai kesempatan. Melalui cara ini penulis dapat memperoleh masukan dan pengalaman berharga, yang kemudian disusun menjadi buku ini.

Terbitnya buku ini diharapkan dapat membantu kegiatan proses pembelajaran mahasiswa dan dosen serta pelaksanaan kegiatan Ilmu Pengetahuan bagi Masyarakat dalam penerapan teori dan aplikasi di kelompok tani. Untuk itu saya menyambut gembira lahirnya buku ini, karena hal tersebut merupakan kebiasaan baik dan semoga langkah nyata yang ditempuh penulis menggugah rekan-rekan lain untuk melakukan hal serupa. Saya menyadari bahwa penulis buku belum menjadi kebiasaan yang membudaya, tetapi perlu diyakini bahwa kebiasaan ini menghasilkan kepuasan tersendiri bagi penulis dan bagi banyak orang.

Manado, November 2016

Dekan Fakultas Peternakan Unsrat,



Prof. Dr. Ir. Charles L. Kaunang, Ms
NIP 19591018 198603 1 002

DAFTAR TABEL

TABEL

1. Hasil penetasan yang Dipengaruhi oleh Temperatur Selama Pengeraman dan Penetasan 16
2. Pengaruh Temperatur Selama Pengeraman Terhadap Lama Pengeraman dan Penetasan Sesaat Sebelum Anak Ayam Selesai dari Penetasan. 16

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR

1. Kondisi Telur saat Candling 48
2. Tahapan Perkembangan Embrio 49
3. Contoh Mesin Tetes Sederhana 54
4. Aplikasi Penerapan Ipteks Bagi Masyarakat 60