

**TOMAT (*Lycopersicon esculentum*) LIMBAH
SEBAGAI BAHAN PAKAN ALTERNATIF
TERNAK UNGGAS**



Tomat Limbah



Tepung Tomat Limbah Rebus



Broiler



Ayam Petelur

Prof. Dr. Ir. MARIA ENDO MAHATA, MS
Prof. Dr. Ir. YOSE RIZAL, M.Sc.
Prof. Ir. ARDI, M.Sc.

ISBN : 978-602-6277-93-0

TENTANG PENULIS



Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS. Penulis menyelesaikan pendidikan S1 di Fakultas Peternakan Universitas Andalas pada tahun 1987, Program S2 diselesaikan pada tahun 1992 di KPK-IPB-UNAND pada Prodi Ilmu-Ilmu Pertanian Pemusatan Peternakan. Program S3 diselesaikan pada tahun 1990 pada Prodi Ilmu Pertanian Pemusatan Peternakan, Program Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.

Penulis merupakan dosen tetap pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas sejak tahun 1990 sampai sekarang. Saat ini sebagai Kepala Laboratorium Ternak Non Ruminansia Fakultas Peternakan, UNAND periode 2015-2019. Penulis aktif di asosiasi profesi Internasional World Poultry Science Association (WPSA) Indonesia branch sebagai pengurus dan anggota, anggota pada International Society Southeast Asian Agriculture Science (ISSAAS), sedangkan di asosiasi Nasional sebagai pengurus dan anggota pada asosiasi Persatuan Mikrobiologi Indonesia (PERMI) Cabang Sumatera Barat, dan anggota Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI). Pada tahun 2009 penulis mengikuti program Academic Recharging (PAR) yang didanai oleh Kemenristek-Dikti di Kinki University, Japan, dan tahun 2012 mengikuti program Fulbright Visiting Scholar yang merupakan program Fulbright-Dikti-Aminef di Washington University, USA.

Mata kuliah yang diampu pada jenjang S1 adalah: Ilmu Nutrisi Ternak Unggas, Landasan Ilmu Nutrisi, Mikrobiologi, Toksikologi Pakan, Pengetahuan Bahan Pakan, Biokimia, Metodologi dan Perancangan Percobaan, Pengantar Ilmu dan Industri Peternakan. Pada Jenjang S2 mengajar mata kuliah; Biokimia Fisiologi Nutrisi, Ilmu Nutrisi Ternak Unggas Lanjut, Pemrosesan Bahan Baku Pakan, dan Bioteknologi Pakan Lanjut. Pada jenjang S3 mengampu matakuliah:Regulasi Metabolisme. Bidang keahlian penulis adalah Ilmu Nutrisi Ternak Unggas dengan Research area pengolahan bahan pakan yang berasal dari limbah pertanian menggunakan enzim yang dihasilkan oleh mikroba, ataupun dengan memanfaatkan mikroba secara langsung (proses fermentasi), dan dengan metode pengolahan lainnya seperti metode fisika, dan kimia untuk meningkatkan kualitas gizi limbah tersebut menjadi bahan pakan ternak unggas yang berkualitas.

Penulis aktif mengikuti seminar-seminar Internasional di bidang perunggasan yang di adakan oleh organisasi profesi WPSA, dan organisasi profesi lainnya. Beberapa seminar dan symposium Internasional yang telah diikuti penulis sebagai pemakalah oral antara lain: symposium chitin dan chitosan di Universitas Tokyo Jepang (2010), symposium Poultry WPSA Australian Branch, di Universitas Sydney (2011), Seminar Poultry di Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, diadakan oleh MIPI/ WPSA Indonesia Branch (2012), Seminar AINI pada Fakultas Peternakan UNAND (2013), seminar yang diadakan oleh asosiasi ISSAAS di Tokyo University of Agriculture tahun 2014 dan 2015, Jepang, dan asosiasi ISSAAS di Vietnam National University of Agriculture, Hanoi University tahun 2016 dan 2017, Seminar poultry diadakan oleh WPSA Beijing tahun 2016, dan WPSA Eropa di Universitas of Edinburgh, UK pada tahun 2017.



Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, MSc. Penulis menyelesaikan pendidikan S1 di Fakultas Peternakan Universitas Andalas pada tahun 1981, Program S2 tahun 1987 dan S3 tahun 1989 di Departement of Animal Science, University of Illinois Urbana-Champaign, USA.

Penulis menjadi dosen tetap pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas sejak tahun 1984 sampai sekarang. Pernah menjadi Wakil Dekan I Fakultas Peternakan UNAND dari tahun 1998 sampai tahun 2002, dan Ketua Prodi S2 Fakultas Peternakan dari tahun 2014 sampai tahun 2018. Penulis aktif pada asosiasi profesi Internasional World Poultry Science Association (WPSA)/MIPI Indonesia branch sebagai pengurus dan anggota, dan sebagai anggota di asosiasi International Society Southeast Asian Agriculture Science (ISSAAS), dan juga anggota asosiasi profesi Nasional Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI). Pada tahun 2009, penulis mengikuti Program Academic Recharging (PAR) yang didanai oleh Kemenristek-Dikti ke Texas A&M University, USA.

Mata kuliah yang diampu pada jenjang S1: Ilmu Nutrisi Ternak Unggas, Landasan Ilmu Nutrisi, Pengetahuan Bahan Pakan, Biokimia, Metodologi dan Perancangan Percobaan, Pengantar Ilmu dan Industri Peternakan. Pada Jenjang S2 mengajar mata kuliah; Biokimia Fisiologi Nutrisi, Ilmu Nutrisi Ternak Unggas Lanjut, Metodologi Penelitian Ilmu Peternakan, Anti Nutrisi dan Faktor Pembatas Pakan. Pada jenjang S3 mata kuliah yang diampu adalah: Interrelasi Metabolisme, Metabolisme protein dan asam-asam amino, Metabolisme Karbohidrat dan lipid, Penulisan Ilmiah dan Etika akademik.

Bidang keahlian penulis adalah Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Research area mengarah kepada pengolahan bahan pakan untuk ternak unggas dengan memanfaatkan bahan yang berasal dari limbah pertanian, dan mengolahnya dengan enzim yang dihasilkan mikroba ataupun dengan memanfaatkan mikroba secara langsung (proses fermentasi).

Penulis aktif mengikuti seminar-seminar Internasional dan Nasional di bidang perunggasan yang di adakan oleh organisasi profesi WPSA, dan organisasi profesi lainnya. Beberapa seminar dan symposium Internasional yang telah diikuti oleh penulis antara lain: Invited speaker pada Seminar Poultry International I di Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, yang diadakan oleh MIPI/ WPSA Indonesia Branch (2012), invited speaker pada International Seminar AINI pada Fakultas Peternakan UNAND (2013), pemakalah oral pada seminar Internasional yang diadakan oleh asosiasi ISSAAS di Vietnam National University of Agriculture, Hanoi University tahun 2016 dan 2017, pemakalah oral pada Seminar Internasional poultry yang diadakan oleh WPSA Beijing tahun 2016, dan pemakalah oral pada seminar Internasional poultry oleh WPSA di Jeju Korea tahun 2014, dan di Salou, Spain tahun 2017.



Prof. Ir. Ardi, MSc. Penulis menyelesaikan pendidikan S1 di jurusan Agronomi pada Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang pada tahun 1979. Program S2 Agronomy and Soil Science diselesaikan di University of Hawaii at Manoa, Honolulu Hawaii, Amerika Serikat pada tahun 1986.

Penulis merupakan dosen tetap pada Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak tahun 1980 sampai sekarang. Dari tahun 1996 Sampai tahun 2004 penulis menjadi Wakil Dekan II, dan tahun 2008 sampai tahun 2017 menjadi Dekan pada Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Tahun 1992 sampai 1993 penulis menjadi Visiting Scholar di Dalhousie University, Canada, dan tahun 2012 sebagai Fulbright Visiting Scholar yang diadakan oleh Fulbright-Dikti-Aminef di University of Washington, Seattle, Amerika Serikat. Mata kuliah yang diampu pada jenjang S1: Ilmu Gulma, Keanekaragaman Hayati, Pelestarian plasma Nutfah, Dasar-dasar Agronomi, dan Crop Modeling, sedangkan pada jenjang S2 mengajar pada mata kuliah; ilmu Gulma Lanjutan dan Urban Farming. Research area penulis mengarah kepada Ilmu Gulma terutama herbisida, agronomi, dan lingkungan hidup.

Penulis aktif mengikuti seminar-seminar bertaraf Nasional dan Internasional terutama di bidang Ilmu Gulma, Agronomi, dan lingkungan sejak tahun 2013 sampai sekarang, dan sangat aktif dalam kerjasama dengan beberapa Universitas di Vietnam.

Penerbit

SUKABINA PRESS

Jl. Prof. Dr. Hamka No.23 Padang
Telp. 0751-7055660
E-mail : penerbit.sukabinapress@gmail.com
sukabinapress.ctp@gmail.com

ISBN : 978-602-6277-93-0



9 786026 277930