

BIOGRAFI PENULIS



Penulis merupakan anak ketiga dari sembilan bersaudara dan dilahirkan di Bukittinggi tanggal 5 Mei, 1963 dari orang tua Khaidir (almarhum) dan Rosmaniar (alm). Saat ini penulis telah memiliki dua orang putra dan putri, M. Ridki Ferdandi, SH, MH, dan Rizka Kurma sari, SE, Akt MSc. Suami penulis Ij, Hariwandi Rivai bertugas sebagai pensiunan Auto 2000 Padang.

Penulis menamatkan sekolah dasar di SD N 01 Taluk Bukittinggi, dilanjutkan SMP N 1 Bukittinggi dan SMU N 2 Bukittinggi. Penulis menamatkan Kuliah S1 di Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang pada tahun 1986, dan menyelesaikan pendidikan master di Institut Pertanian Bogor dan program doktor di Universitas Andalas masing-masing tamat pada tahun 1993 dan 2006. Penulis diangkat sebagai dosen tetap pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas pada tahun 1989. Pada tahun 2010 penulis memperoleh gelar Guru Besar dibidang Teknologi Pakan dan Nutrisi unggas.

Penelitian-penelitian penulis mengarah kepada pengolahan bahan pakan untuk ternak unggas terutama yang berasal dari limbah pertanian, dengan menggunakan metode fisik, kimia dan biologi (fermentasi) untuk meningkatkan kualitas gizi limbah tersebut sebagai bahan pakan ternak unggas. Mikroba yang digunakan terutama bersifat lignoselulolitik (pemecah selulosa dan lignin) dan karotenoid (penghasil B karoten).

Pengalaman penelitian dan pengabdian dari ilmu yang diperoleh adalah pada tahun 2015 penulis mendapatkan penelitian semi que untuk melakukan penelitian program doktor mempelajari isolasi, seleksi dan identifikasi kapang penghasil karotenoid dari berbagai sumber dan mendapatkan *Neurospora crassa* sebagai kapang penghasil B karoten tertinggi. Setelah itu dilanjutkan fermentasi ampas sagu dengan *Neurospora crassa*. Tahun 2006 dilakukan pemberian produk fermentasi dengan *N. crassa* dalam ransum dan ternyata dapat meningkatkan performa ayam petelur dan ayam pedaging dan yang istimewa adalah dapat menurunkan kolesterol telur ayam dan kolesterol daging. disamping dapat meningkatkan warna kuning telur ayam. Pada tahun 2007-2008 dengan skim Hibah Bersaing Dikti (ketua) dapat melanjutkan fermentasi dengan *N. crassa* terhadap beberapa limbah agro industry lainnya dan aplikasinya dalam ransum ayam petelur dan pedaging. Pada tahun 2009 dan 2010 mendapatkan skim Strategis Nasional Dikti (ketua) melakukan fermentasi terhadap limbah agro industry dengan menggunakan kapang karotenoid lainnya yaitu *Monascus purpureus* yang hasilnya ternyata dapat mempertahankan performa produksi dan menurunkan kolesterol telur puyuh. Tahun 2011 melakukan penelitian joint research Unaid - Deakin mengkaji tentang potensi dan kandungan gizi jagung di Sumbar. Tahun 2012 dan 2013 (ketua) penulis dengan dana Strategis nasional mengkaji peningkatan kualitas limbah buah kakao fermentasi dengan *Phanerochate chrysosporium* dan *Monascus purpureus* dan aplikasinya dalam ransum puyuh dan tik. Tahun 2014 dan 2015 mendapatkan skim Hibah Kompetensi Dikti (ketua) mengkaji 10 macam pakan non konvensional yang difermentasi dengan *Phanerochate chrysosporium* dan *Neurospora crassa*, terbukti hasilnya dapat menurunkan serat kasar dan meningkatkan B Karoten sehingga setelah aplikasi ke ayam dan puyuh petelur, dapat mempertahankan performa dan meningkatkan kualitas telur dan daging (kolesterol turan). Tahun 2016 dan 2017 penulis kembali mendapatkan dana Hibah Kompetensi Dikti (ketua) untuk meneliti ekstrak karotenoid dari bunga dan umbi yang berwarna kuning sebagai feed additive untuk menurunkan kolesterol telur puyuh dan tik. Tahun 2016 dan 2017 juga mendapatkan dana Kluster Guru Besar (ketua) untuk mengkaji lumpur sawit dan bungkil inti sawit fermentasi dengan fungi lignoselulolitik dan hypocholesterolemik sehingga meningkatkan penggunaannya dalam ransum unggas.

Menyebarkan gagasan dibidang teknologi pakan dan nutrisi unggas telah dilakukan penulis dengan mengikuti ajang seminar Internasional. Tahun 2012 sebagai pemakalah oral pada seminar AAAP ke 15 di Thailand. Tahun 2013 diperoleh award sebagai pemakalah oral terbaik pada seminar semirata BKS Barat PTN yang dilaksanakan Universitas Tanjung Pura Pontianak. Tahun 2013 sebagai presenter oral pada seminar Internasional AINI ke 3 di Padang. Pada Tahun 2014 penulis melakukan seminar internasional di ACLS di Hiroshima Jepang dan seminar internasional AAAP di Yogyakarta. Selanjutnya tahun 2015 menyebarkan gagasan di Paris pada conference WPSA. Tahun 2016 juga melakukan seminar Di Beijing pada ajang WPC, lalu seminar Internasional APIS dan ARCAP di Malang dan November seminar ISSASS di Vietnam. Alhamdulillah...

PAKAN NON KONVENSIONAL FERMENTASI UNTUK UNGGAS



Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS
Dr. Ade Djulardi, MS
Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS

Penerbit

SUKABINA PRESS

Jl. Prof. Dr. Hamka No. 20 Padang
Telp. 0751-7955660, 441277
Fak. 0751-7955660
E-mail : penerbit.sukabina@gmail.com

ISBN : 978-602-1650-68-4



9 786021 650684

SUKABINA PRESS