

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama / NIP : Agung Purnomoadi, Ir. MSc, Pfd 131668519
2. Tempat / Tgl. Lahir : Mojokerto, 4 Mei 1963
3. Agama : Islam
4. Pangkat / Golongan : Penata / Ilc
5. Unit Kerja : Jurusan Produksi Ternak
Fakultas Peternakan UNDIP
6. Alamat Kantor : Fakultas Peternakan, UNDIP. Kampus Tembalang
Semarang 50275 Telp. (024) 7474750
7. Alamat Rumah : Jl. Meranti Raya H.306 Banyumanik,
Semarang 50236 Telp. (024) 7471978
E-mail: agung194@yahoo.com
8. Bidang Keahlian :
 - Energy metabolism in Ruminants
 - Near Infrared Spectroscopy for bio-systems
9. Riwayat Pendidikan :
 - Sarjana dalam bidang Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan UGM, 1986
 - MSc in Animal Nutrition, Tokyo University of Agriculture, 1992
 - PhD in Animal Nutrition, Tokyo University of Agriculture, 1997
 - Post-doctoral Researcher at National Institute of Animal Industry, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF), Japan 2001
10. Riwayat Pekerjaan:
 - 1987 - sekarang : Dosen pada Fakultas Peternakan UNDIP.
11. Kegiatan Ilmiah selama 3 tahun terakhir :
 - June 1998, The 8th World Conference on Animal Production, Seoul, Korea
 - June 1999, The 9th International Conference in Near Infrared Spectroscopy Verona, Italy
 - October 1999, The 9th Congress International Symposium on Ruminant Physiology, Pretoria, South Africa
 - July 2000, The 9th Congress of Asian-Australian Association of Animal Production, Sidney, Australia
 - October 2000, The 15th Symposium on Energy Metabolism, Snekkerten, Denmark.

DETERMINATION NUTRITIVE VALUE OF FEEDS USING LIGNIN PREDICTED BY NEAR INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY METHOD FOR FARM USAGE

(Penemuan nilai pakan dengan menggunakan lignin yang dianalisa dengan metoda Inframerah dekat untuk penggunaan di farm)

ABSTRAK

Studi dalam disertasi ini bertujuan untuk menemukan metoda guna menentukan pakan yang 'real-time' pada ternak. Dengan menggunakan lignin sebagai komponen indikator dan Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) sebagai metode analisa penelitian ini dilakukan. Hasil analisa dengan metode baru ini diuji dengan membandingkannya dengan metoda konvensional pada serangkaian penelitian lapangan dan laboratorium. Penelitian lapangan dilakukan dengan menggunakan sejumlah 87 sampel bahan pakan yang diperoleh dari sembilan 'dairy farm' dari Hokkaido dan Tochigi prefecture, sedang penelitian laboratorium dilakukan pada Laboratorium Energy Metabolism, National Institute of Animal Industry, MAFF, Japan. Pada penelitian laboratorium ini, 12 penelitian 'Energy Balance trial' dilakukan untuk menguji 10 macam ransom kombinasi dari 35 bahan pakan yang diberikan pada berbagai tingkat pemberian pakan dengan menggunakan 37 ekor sapi perah pada berbagai periode laktasi. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa (1) metoda NIRS dapat digunakan