

PENGGUNAAN *Aspergillus niger* DALAM MENURUNKAN KADAR TANIN DEDAK SORGHUM (*Sorghum bicolor* L.)

Suharyono¹, A.S. Tjakradidjaja², dan J. Albanu²

¹*Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Isotop dan Radiasi,*

²*Badan Tenaga Atom Nasional, Jakarta*

³*Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor*

ABSTRAK

Biji dan dedak yang diperoleh dari tanaman sorghum normal sorghum mutant dapat digunakan sebagai pakan. Namun, penggunaannya dibatasi oleh adanya tanin (0,8 - 1,47%) yang dapat mempengaruhi palatabilitas dan menurunkan pencernaan bahan kering dan protein. Penggunaan *Aspergillus niger* diharapkan dapat menurunkan efek negatif karena mikrobial tersebut mampu mensekresikan tannase. Percobaan ini dilakukan untuk memperbaiki penggunaan dedak sorghum dari tanaman sorghum normal dan sorghum mutant melalui fermentasi dengan *A. niger*. Dedak asal tanaman normal berbeda dalam kandungan tanin, konsentrasi amonia dan produksi gas dari dedak asal tanaman sorghum mutant. Perlakuan dengan *A. niger* meningkatkan konsentrasi amonia ($P < 0,01$) dan menurunkan ($P < 0,01$) produksi gas. Hasil percobaan ini menunjukkan bahwa kompleks antara nutrisi dengan tanin dapat dipecah oleh enzim dari *A. niger*.

Kata kunci: dedak, sorghum mutant, fermentasi, A. niger

Seminar *National IV Nutrisi dan Makanan Ternak*
Ketahanan dan Keamanan Pakan dalam Proses Produksi dan Pengelolaan
untuk Mendukung Industri Peternakan yang Berkelanjutan
Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang 23 Oktober 2003