

Pengaruh Perbedaan Lama Peran Fermentasi Ampas Sagu (*Metroxylon sp*) Menggunakan *Aspergillus niger* terhadap Komponen Proksimat.

IKA LIYANI. H2C 001 129. 2005.

(Pembimbing : BAGINDA ISKANDAR MOEDA TAMPOEBOLON dan ISMARI ESTININGDRIATI).

ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengetahui dan mengkaji komponen proksimat ampas sagu yang difermentasikan dengan *Aspergillus niger* pada lama pemeraman yang berbeda. Manfaat penelitian ini diharapkan memberikan informasi lama komposisi nutrisi ampas sagu. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2004 hingga Maret 2005 di Laboratorium Teknologi Makanan Ternak dan Laboratorium Ilmu Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Materi yang digunakan adalah ampas sagu dan inokulum *Aspergillus niger* yang berasal dari Laboratorium Mikrobiologi Pangan dan Gizi Universitas Gadjahmada Yogyakarta. Penelitian dilakukan melalui rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah T_0 (lama pemeraman 0 hari), T_6 (lama pemeraman 6 hari), T_{12} (lama pemeraman 12 hari), T_{18} (lama pemeraman 18 hari), dan T_{24} (lama pemeraman 24 hari). Parameter yang diamati adalah kadar air, abu, protein kasar, lemak kasar, serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Lama pemeraman pada fermentasi ampas sagu oleh *aspergillus niger* berpengaruh nyata ($p>0,05$) pada kadar air, abu protein kasar, lemak kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN), namun tidak berpengaruh terhadap kadar serat kasarnya. Komponen proksimat ampas sagu fermentasi berturut – turut dari perlakuan T_0 , T_6 , T_{12} , T_{18} , dan T_{24} , adalah kadar air 71,25; 66,66; 65,20; 56,99; 54,31%; kadar abu 4,69; 5,22; 5,27; 5,65 dan 5,77, protein kasar 1,69; 2,57; 3,97; 2,39 dan 1,85% lemak kasar 1,67; 1,16; 1,08; 1,63 dan 2,06% bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) 84,37; 83,74; 83,01; 82,27 dan 82,25% dan serat kasar 7,58; 7,30; 6,66; 8,05 dan 8,08%. Kualitas ampas sagu paling baik diperoleh pada lama pemeraman 12 hari (T_{12}) yang ditunjukkan dengan peningkatan kadar protein kasar. Pengaruh lama pemeraman ampas sagu oleh *aspergillus niger* belum memberikan hasil yang optimal terhadap komponen proksimatnya.

Kata kunci : lama pemeraman, fermentasi ampas sagu, *aspergillus niger* komponen proksimat.