

*in vitro* pada penelitian ini menggunakan enzim pepsin dalam susana asam. Enzim ini bekerja terutama untuk memutuskan ikatan peptida dari asam amino non polar (Palmer, 1991).

## KESIMPULAN

Fermentasi BIKS menggunakan *Candida utilis* dapat meningkatkan kadar protein kasar dan pencernaan protein *in vitro*, tetapi tidak mempengaruhi kadar protein terlarut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, M., 1980. Rancangan Percobaan Dan Analisis Statistik Bagian 1. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Aji, Y.P. 1989. Pengaruh Suhu Perebusan terhadap Kadar Kolesterol, Kecernaan Protein dan Tingkat Keempukan Daging Sapi. Skripsi Sarjana Teknologi Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas GadjahMada, Yogyakarta.
- Isroi. 2008. Limbah Pabrik Sawit. <http://isroi.wordpress.com/2008/06/19/limbahpabrik-kelapa-sawit/>. Diakses tanggal 12 April 2012.
- Mirawati., Harnentis dan I.P. Kompiang. 2008. Peran Asam Humat Sebagai Penetralsir Logam Berat Dalam Bioteknologi Bungkil Inti Sawit Untuk Pakan Unggas. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Universitas Andalas, Padang.
- Miura Y., K. Kondo, T. Saito, H. Shimada, P. D. Fraser and N. Misawa. 1998. Production of the Carotenoids Lycopene, bCarotene, and Astaxanthin in the Food Yeast *Candida utilis*. American Society for Microbiology. Applied and Environmental Microbiology, Apr. 1998, Vol. 64 No. 4, pg. 1226–1229.
- Musnandar E. 2006. Pengaruh Dosis Inokulum *Marasmius Sp.* Dan Lama Inkubasi Terhadap Kandungan Komponen Serat Dan Protein Murni Pada Sabut Kelapa Sawit Untuk Bahan Pakan Ternak. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan. 9(4):225-234.
- Parakasi. 1983 . Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik. Angkasa , Bandung.
- Permata, A.T. 2012. Pengaruh Amoniasi Dengan Urea Pada Ampas Tebu Terhadap Kandungan Bahan Kering, Serat Kasar Dan Protein Kasar Untuk Penyediaan Pakan Ternak. Artikel Ilmiah. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Said, E. G., 1987, Bioindustri Penerapan Teknologi Fermentasi. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Sardjono, B. 1992. Mikrobiologi Makanan dan Pangan. PAU Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta.
- Setyohadi, 2006. Proses Mikrobiologi Pangan (Proses Kerusakan dan Pengolahan). USU-Press, Medan. <http://repository.usu.ac.id>
- Siregar, Z dan E. Mirwandhono. 2004. Evaluasi pemanfaatan BIS yang difermentasi *Aspergillus niger* hidrolisat tepung bulu ayam dan suplementasi mineral Zn dalam ransum ayam pedaging. *USU digital library*. Universitas Sumatera Utara.
- Sudarmaji, S, Apriyantono. 1989. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Penerbit Liberty: Yogyakarta.
- Sundari, 2000. Pengaruh Fermentasi dengan *Candida utilis* pada Bungkil Inti Kelapa Sawit terhadap komposisi kimia, energy metabolis dan pencernaan nutrient untuk ayam kampung. Tesis, Program Pasca Sarjana UGM Yogyakarta.