

pengaruh lama fermentasi ragi tape terhadap kandungan nutrisi biji kerandang (*Canavaliavirosa*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu fermentasi biji kerandang yang optimal, untuk meningkatkan kualitas nutrisi biji kerandang sebagai bahan pakan ransum unggas.

MATERI DAN METODE

Penelitian mulai tanggal 27 Oktober – 6 November 2012 di Laboratorium Nutrisi Makanan Ternak dan di Laboratorium CV. Chem-Mix Pratama, Bantul. Bahan yang digunakan adalah biji kerandang, ragi tape, mineral merk ultra-mineral, air, dan bahan analisis proksimat. Adapun alat yang digunakan adalah ember, baskom, kompor, plastik, panci pengukus, penggilingan dan alat analisis proksimat.

Tahap pertama penelitian ini adalah menurunkan kadar HCN dengan merendam 1,2 kg biji kerandang dalam larutan abu, dengan perbandingan air dengan abua dalah 5 : 1 selama 2 x 24 jam dan diganti larutanbaru setiap 24 jam. Kemudian biji kerandang dicuci dikukus 60 menit dan digiling. Berat setelah digiling adalah 1,8 kg.

Tahap kedua adalah fermentasi dengan ragi tape. 1,8 kg biji kerandang dibagi dalam 12 sampel, kemudian setiap 150 gram biji kerandang dicampur dengan 0,25 gram ragi, mineral dan 19 ml air, dicampur hingga rata dan tidak pecah saat dikepal. Biji kerandang kemudian dimasukkan dalam lastik yang sudah diberi lubang untuk pertukaran oksigen, karena fermentasi oleh *Saccharomyces cerevisiae* ini terjadi secara aerob yang membutuhkan oksigen untuk fermentasi. Selanjutnya difermentasikan selama 24, 48, 60, dan 72 jam.

Tabel 1. Kandungan Nutrisi Biji Kerandang Hasil Penurunan HCN

	PK	LK	SK
Biji kerandang terolah*	34,0904	4,1540	9,3091

*Sumber : Subektiyoko, M.A. (2012).

Variabel yang diamati adalah komposisi kimia biji kerandang terfermentasi antara lain protein kasar (%), serat kasar (%), dan lemak kasar (%). Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 faktor perlakuan dan 3 ulangan pada tiap perlakuan. Adapun perlakuan yang dicobakan adalah R1 (24jam), R2 (48jam), R3 (60 jam), R4 (72 jam)