

ANALISIS KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR TONGKOL JAGUNG SEBAGAI PAKAN TERNAK ALTERNATIF DENGAN LAMA FERMENTASI YANG BERBEDA

Analysis of Protein and Crude Fibre of Corn Cob as Livestock Feed Alternatives with Different of Long Fermentation

Rahmawati Semaun

Email: rahmapasca@yahoo.com

Program Studi Peternakan, Universitas Muhammadiyah Parepare

Intan Dwi Novieta

Email: intan0211@gmail.com

Program Studi Peternakan, Universitas Muhammadiyah Parepare

Mu'tia Abdullah

Email: mutiaabdullah27@yahoo.com

Program Studi Peternakan, Universitas Muhammadiyah Parepare

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mendapatkan pakan alternatif yang berkualitas untuk ternak ruminansia dengan memanfaatkan limbah pertanian yaitu tongkol jagung. Tujuan utama penelitian ini untuk mengetahui kandungan nutrisi tongkol jagung setelah difermentasi dengan *Aspergillus niger*. Penelitian ini merupakan teknologi pakan dengan teknik fermentasi menggunakan mikroorganisme yang selanjutnya dilakukan analisis proksimat, meliputi kandungan protein kasar, serat kasar, lemak kasar, Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN), Kalsium, dan Fosfor. Penelitian eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap, dengan 4 perlakuan yang diulang 3 kali, sehingga terdapat 12 satuan percobaan. Keberhasilan penelitian ini diharapkan akan dapat diperoleh informasi perlakuan yang paling baik dalam fermentasi pakan dengan *Aspergillus niger*, dan tersedianya pakan ternak ruminansia dengan memanfaatkan limbah-limbah pertanian untuk menunjang program penyediaan pakan lokal. Selain itu meningkatnya profesionalisme dalam penelitian, pengembangan ilmu dan teknologi serta publikasi ilmiah serta menemukan inovasi teknologi yang dapat dengan mudah diaplikasikan kepada petani dan peternak. Hasil penelitian menunjukkan pemberian 1% *Aspergillus niger* dengan fermentasi 8 hari menghasilkan kandungan protein kasar terbaik, yaitu 4,95%. Sedangkan kandungan serat kasar terbaik pada perlakuan fermentasi 4 hari + 1% *Aspergillus niger*.

Kata kunci: *protein kasar, serat kasar, tongkol jagung, lama fermentasi.*

ABSTRACT

The research aimed to get a quality alternative feed to livestock ruminants by utilizing agricultural waste like cob corn. The main goal of this research is to know the nutrition content of corn cobs after fermented by Aspergillus niger. This research is a technology of feed with fermented technique using microorganisms that are subsequently