

Pengaruh Perlakuan Amoniasi Fermentasi (AMOFER) Terhadap Kualitas Fisik Janggal Jagung: Effect of the treatment of ammoniated fermentation on the physical quality of Janggal maize

Title	Pengaruh Perlakuan Amoniasi Fermentasi (AMOFER) Terhadap Kualitas Fisik Janggal Jagung: Effect of the treatment of ammoniated fermentation on the physical quality of Janggal maize
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p>Permasalahan ketersediaan pakan ternak ruminansia dapat diatasi dengan memanfaatkan limbah hasil pertanian, perkebunan dan agroindustri. Salah satu contoh limbah pertanian yang memiliki potensi besar untuk diolah menjadi pakan adalah janggal jagung. Janggal jagung dapat dimanfaatkan sebagai sumber serat karena kandungan serat kasarnya yang tinggi. Akan tetapi terdapat beberapa kelemahan janggal jagung jika dijadikan bahan pakan yaitu kandungan protein serta pencernaan janggal jagung yang rendah sehingga perlu upaya untuk meningkatkan kualitas janggal jagung sebagai bahan pakan dengan perlakuan amoniasi dan fermentasi. Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi level penambahan M21 dekomposer dan lama pemeraman yang optimal terhadap kualitas fisik amoniasi fermentasi janggal jagung. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial. Perlakuan yang diberikan adalah penambahan M21 dekomposer atau aras starter komersial (0; 0,02; 0,04; 0,06 % dari total larutan formula) dan lama pemeraman (0, 14, 28 hari). Variabel yang diamati meliputi warna, bau/aroma, tekstur dan ada atau tidaknya pertumbuhan jamur. Data yang diperoleh diolah secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan amoniasi fermentasi menyebabkan perubahan warna menjadi coklat, bau/aroma menjadi asam dan tercium bau amonia, tekstur pada janggal jagung menjadi lebih lunak dan tidak ada pertumbuhan jamur. Perubahan kualitas fisik tersebut dapat disimpulkan bahwa perlakuan Amoniasi fermentasi mampu meningkatkan kualitas fisik janggal jagung.</p>
Publisher Name	Fakultas Peternakan Universitas Jambi
Publish Date	2019-12-17
Publish Year	2019
Doi	DOI: 10.22437/jiip.v22i2.8352
Citation	
Source	Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan
Source Issue	Vol. 22 No. 2 (2019): Nopember 2019
Source Page	117-123
Url	https://online-journal.unja.ac.id/jiip/article/view/8352/9897
Author	DEWI PUSPITA CANDRASARI, S.Pt, M.Sc