

Water Content and Ash Content of Corn Cob Ammoniation Fermentation Using Commercial Starters (M21 Decomposer)

Title	Water Content and Ash Content of Corn Cob Ammoniation Fermentation Using Commercial Starters (M21 Decomposer)
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p>Janggal jagung merupakan limbah pertanian yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak khususnya ternak ruminansia. Janggal jagung mengandung selulosa cukup tinggi namun pencernaan rendah akibat adanya lignin yang tinggi. Oleh karena itu janggal jagung harus diolah terlebih dahulu untuk meningkatkan kualitasnya sebagai bahan pakan salah satunya dengan teknologi amoniasi fermentasi (amofer). Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi level penambahan M21 Dekomposer terhadap kualitas nutrisi amofer janggal jagung. Penelitian dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dalam penelitian ini adalah penambahan M21 Dekomposer atau aras starter komersial (0; 0,02 ; 0,04; 0,06 % dari total larutan formula). Variabel yang diamati meliputi kadar air dan kadar abu. Data yang diperoleh kemudian diolah menggunakan Analisis Variansi (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ). Hasil diketahui bahwa perlakuan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) baik terhadap kadar air dan kadar abu janggal jagung. Kadar air tertinggi ($33,74 \pm 0,59\%$) diperoleh pada perlakuan penambahan M21 Dekomposer sebanyak 0,02 %. Sedangkan kadar abu pada janggal jagung yang diamoniasi fermentasi dengan penambahan M21 Dekomposer lebih rendah ($1,89 \pm 0,14\%$) dibanding janggal jagung tanpa amofer. Kadar air yang meningkat disebabkan oleh adanya hasil dari proses fermentasi dan kadar abu yang lebih rendah pada janggal jagung yang diamofer menunjukkan kadar bahan organik yang lebih tinggi. Kata Kunci: Janggal Jagung, Amofer, Kadar Air, Kadar Abu</p>
Publisher Name	LPPM Perjuangan University of Tasikmalaya
Publish Date	2019-10-03
Publish Year	2019
Doi	DOI: 10.36423/baar.v1i2.266
Citation	
Source	Bulletin of Applied Animal Research
Source Issue	Vol 1, No 2 (2019): Bulletin of Applied Animal Research
Source Page	11-14
Url	https://www.e-journal.unper.ac.id/index.php/BAAR/article/view/266
Author	DEWI PUSPITA CANDRASARI, S.Pt, M.Sc