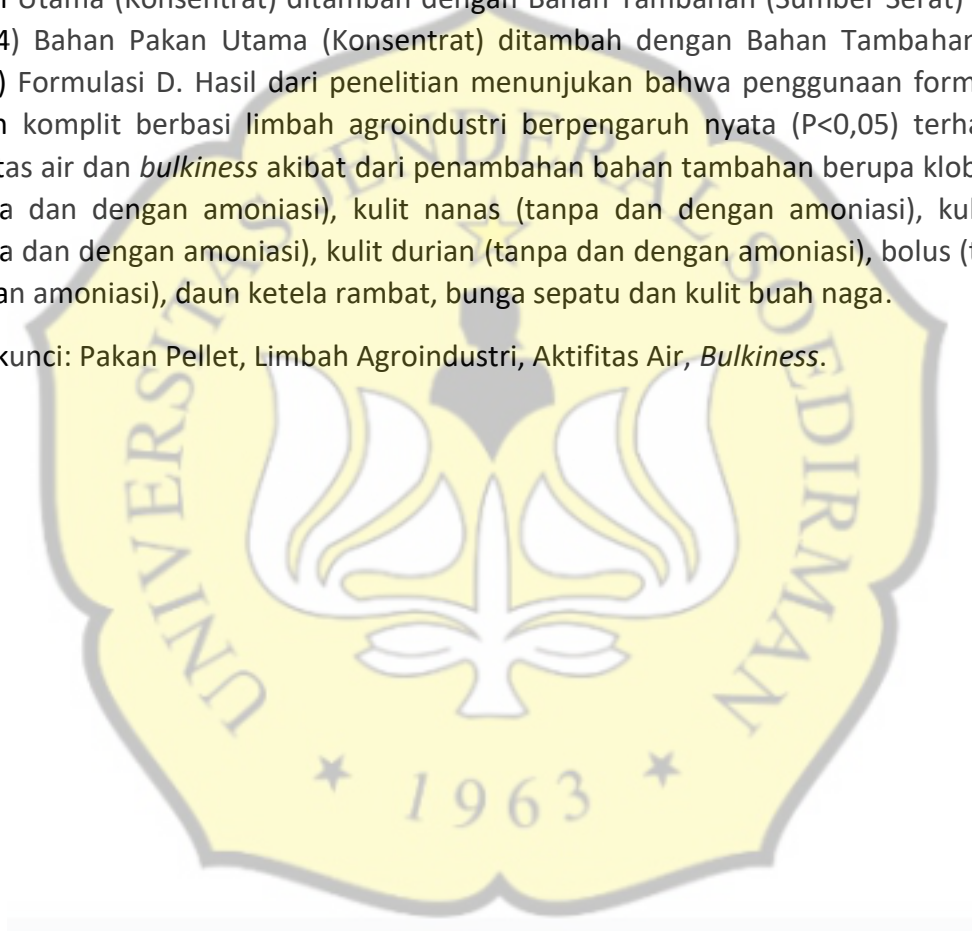


ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui nilai aktivitas air (*Aw*) dan *bulkiness* dari pellet pakan komplit berbasis limbah agroindustri. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Ilmu Bahan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto, Banyumas, Jawa Tengah. Metode yang digunakan dalam penelitian menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdapat 4 perlakuan dan 5 ulangan disetiap perlakuan. Peubah yang diukur adalah Aktifitas Air dan *Bulkiness*. Perlakuan pada penelitian ini terdiri atas (R1) bahan Pakan Utama (Konsentrat) ditambah dengan Bahan Tambahan (Sumber Serat) Formulasi A, (R2) Bahan Pakan Utama (Konsentrat) ditambah dengan Bahan Tambahan (Sumber Serat) Formulasi B, (R3) Bahan Pakan Utama (Konsentrat) ditambah dengan Bahan Tambahan (Sumber Serat) Formulasi C, (R4) Bahan Pakan Utama (Konsentrat) ditambah dengan Bahan Tambahan (sumber Serat) Formulasi D. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa penggunaan formula pellet pakan komplit berbasis limbah agroindustri berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap nilai aktifitas air dan *bulkiness* akibat dari penambahan bahan tambahan berupa klobot jagung (tanpa dan dengan amoniasi), kulit nanas (tanpa dan dengan amoniasi), kulit kacang (tanpa dan dengan amoniasi), kulit durian (tanpa dan dengan amoniasi), bolus (tanpa dan dengan amoniasi), daun ketela rambat, bunga sepatu dan kulit buah naga.

Kata kunci: Pakan Pellet, Limbah Agroindustri, Aktifitas Air, *Bulkiness*.



ABSTRACT

This study aims to find out the value of water activity (A_w) and bulkiness of complete feed pellets based on agro-industrial waste. This research was conducted in The Laboratory of Animal Food Science, Faculty of Animal Husbandry, General Soedirman University, Purwokerto, Banyumas, Central Java. Metode used in this study using experimental method with Complete Randomized Design (RAL), there are 4 treatments and 5 replays in each treatment. The measured change is Water Activity and Bulkiness. The measured change is Water Activity and Bulkiness. The treatment in this study consists of (R1) Main Feed material (Concentrate) coupled with Supplementary Material (Fiber Source) Formulation A, (R2) Main Feed Material (Concentrate) plus Additional Material (Fiber Source) Formulation B, (R3) Main Feed Material (Concentrate) coupled with Additional Material (Fiber Source) Formulation C, (R4) Main Feed Material (Concentrate) coupled with Supplementary Material (Fiber source) Formulation D. results from the study "Study of Water Activity and Bulkiness Of Complete Feed Pellet Formula Based on Agroindustrial Waste" shows that the use of complete feed pellet formula with agroindustrial waste ($P < 0.05$) to the value of water activity and bulkiness.

Keywords: Feed Pellet, Agro-industrial Waste, Water Activities, Bulkiness.

