



RINGKASAN

NILASARI. D24080178. 2012. **Pengaruh Penggunaan Tepung Ubi Jalar, Garut dan Onggok terhadap Sifat Fisik dan Lama Penyimpanan Pakan Ayam Broiler Bentuk Pellet**. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Dr.Ir. Yuli Retnani M.Sc
Pembimbing Anggota : Dr.Ir. Sumiati M.Sc

Pellet merupakan bahan baku pakan yang telah dicampur, dikompakkan dan dicetak dengan mengeluarkan dari lubang *die* melalui proses mekanik. Kualitas *pellet* dapat ditingkatkan dengan penambahan bahan perekat pada bahan baku pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya simpan pakan ayam *broiler* dalam bentuk *pellet* dengan berbagai bahan perekat dan lama penyimpanan

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan faktorial dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor A adalah jenis perekat yang digunakan yaitu A1=kontrol, A2=onggok 2%, A3=tepung ubi jalar 2%, A4=tepung garut=2% dan faktor B adalah lama penyimpanan yaitu B1=0 minggu, B2=2 minggu, B3=4 minggu dan B4=6 minggu. Data yang diperoleh dari hasil penelitian dianalisis menggunakan *analisis of varian* (ANOVA), hasil yang signifikan diuji lanjut dengan menggunakan uji kontras orthogonal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis perekat yang digunakan sangat nyata ($p < 0,01$) terhadap sudut tumpukan, kerapatan tumpukan dan PDI pada *pellet* dengan perekat onggok. Lama penyimpanan sangat nyata ($p < 0,01$) terhadap ukuran partikel, sudut tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan dan ketahanan benturan *pellet* dan PDI. Interaksi antara jenis perekat yang digunakan dan lama penyimpanan sangat nyata ($p < 0,01$) terhadap PDI. Selama penyimpanan enam minggu tidak ditemukan serangga pada *pellet* tersebut. Jenis perekat yang paling baik dapat mempertahankan kualitas *pellet* adalah onggok, karena *pellet* dengan perekat onggok paling baik dalam mempertahankan kekuatan dan kekokohan fisik *pellet* setelah penyimpanan selama enam minggu. *Pellet* dengan perekat onggok memiliki nilai tertinggi pada sifat fisik kerapatan pemadatan tumpukan ($0,639 \pm 0,01$ gram/ml), kerapatan tumpukan ($0,57 \pm 0,01$ gram/ml), ketahanan benturan *pellet* ($94,48 \pm 3,18$ %) dan PDI ($83,54 \pm 12,77$ %).

Kata kunci : perekat, tepung garut, tepung ubi jalar, onggok.