

EVALUASI SIFAT FISIK WAFER RANSUM KOMPLIT BERBASIS LIMBAH KOL (*Brassica oleracea*) PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA

Daniel Matumona dibawah bimbingan:
Suparjo¹⁾ dan Saitul Fakhri²⁾

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui lama penyimpanan terbaik wafer ransum komplit (WRK) berbasis limbah kol berperekat tepung tapioka yang dinilai dari kualitas fisik. Bahan penyusun konsentrat berupa bungkil inti sawit, bungkil kelapa, dedak padi, mineral mix, NaCl serta bahan perekat berupa tepung tapioka. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan adalah WRK Tanpa disimpan atau kontrol (P0), penyimpanan WRK 2 minggu (P1), penyimpanan WRK 4 minggu (P2) dan penyimpanan WRK 6 minggu (P3). Parameter yang diamati meliputi kerapatan, ketahanan benturan, berat jenis, kadar air dan daya serap air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama penyimpanan berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kerapatan, kadar air dan daya serap air WRK berbasis limbah kol. Namun lama penyimpanan berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap ketahanan benturan dan berat jenis WRK berbasis limbah kol. Uji Polinomial Orthogonal menunjukkan adanya hubungan kuadratik antara lama penyimpanan dengan ketahanan benturan WRK dan berat jenis WRK. Lama penyimpanan yang paling optimal untuk wafer ransum komplit berbasis limbah kol adalah 4 minggu dengan ketahanan benturan 98%, BJ 1,30 g/ml,

Kata kunci: Sifat fisik, kol (*Brassica oleracea*), lama penyimpanan, Wafer ransum komplit

¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping

