

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN DAN JENIS PENGEMASAN WAFER
RANSUM KOMPLIT BERBAHAN DASAR MANTANGAN TERHADAP
PERUBAHAN BERAT WAFER, PERTUMBUHAN JAMUR DAN
KERUSAKAN FISIK**

ESTER HARIANJA (E10020105)

Dibawa bimbingan

Akmal¹ dan Suparjo²

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi
Alamat Kontak: Jl. Jambi-Ma. Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361 email:

harianjaester28@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa lama penyimpanan wafer ransum komplit berbahan dasar mantangan dengan kemasan berbeda dapat disimpan, sebelum mengalami kerusakan fisik ditinjau dari perubahan berat, Pertumbuhan jamur dan kerusakan fisik. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap pola faktorial 4x3 dengan faktor A: Bahan pengemas yaitu tanpa kemasan, Plastik, Karung plastik dan Kardus. B: Lama penyimpanan yaitu 30 hari, 60 hari, 90 hari. Penelitian ini dilakukan selama 90 hari dengan 3 kali pengamatan dimulai dari 30 hari, 60 hari dan 90 hari. Peubah yang diamati adalah perubahan berat, kerusakan fisik dan pertumbuhan jamur. Data yang dihimpun dianalisis ragam (ANOVA) sesuai RAL dengan faktorial 4x3 apabila berpengaruh nyata pada perlakuan kualitatif di uji menggunakan Duncan namun apabila pada perlakuan kuantitatif di uji menggunakan Polinomial Orthogonal. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh lama penyimpanan berpengaruh nyata terhadap perubahan berat, berpengaruh pada kerusakan fisik yaitu pada tekstur dan pertumbuhan jamur pada WRK namun tidak berpengaruh terhadap kauliatas fisik warna serta aroma. Dari uji polinomial orthogonal diperoleh hubungan linier antara lama penyimpanan (X, hari) dan (Y,%) pada perubahan berat, dengan persamaan $Y = 0.1392x + 3,25$ koefisien determinasi $R^2 = 0,9273$. Ditinjau dari Perubahan berat dan Kualitas fisik, yang terbaik adalah pada penggunaan bahan kemas plastik. Di ikuti dengan Kardus, Karung dan Tanpa pengemasan dengan lama penyimpanan berturut-turut 57,54,53 dan 43 hari

Kata Kunci: WRK, Lama simpan, Bahan Pengemasan, mantangan, kolonjono

keterangan:¹Pembimbing Utama

²Pembimbing Pendamping