

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP
KARAKTERISTIK FISIK DARI RANSUM BROILER BERBASIS
Azolla microphylla FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP
KARAKTERISTIK FISIK DARI RANSUM BROILER BERBASIS
Azolla microphylla FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK DARI RANSUM BROILER BERBASIS *Azolla microphylla* FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes*

Fauzan Affandi, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS dan Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama penyimpanan optimal dan mempelajari pengaruh lama penyimpanan dari ransum broiler berbasis *Azolla microphylla* fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap karakteristik fisik yaitu kadar air, kerapatan tumpukan, kerapatan pepadatan tumpukan dan sudut tumpukan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan adalah lama penyimpanan yaitu A (0 minggu penyimpanan), B (4 minggu penyimpanan), C (8 minggu penyimpanan), D (12 minggu penyimpanan). Peubah yang diamati dalam penelitian ini yaitu kadar air (%), kerapatan tumpukan (kg/m^3), kerapatan pepadatan tumpukan (kg/m^3), sudut tumpukan ($^\circ$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama penyimpanan berpengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kadar air, kerapatan tumpukan, kerapatan pepadatan tumpukan dan sudut tumpukan dari ransum broiler berbasis *Azolla microphylla* fermentasi dengan *Lentinus edodes*. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ransum dapat disimpan sampai 12 minggu ditinjau dari karakteristik fisik dari ransum berbasis *Azolla microphylla* fermentasi dengan *Lentinus edodes*.

Kata Kunci : *Azolla microphylla*, fermentasi, karakteristik fisik, lama simpan, *Lentinus edodes*.