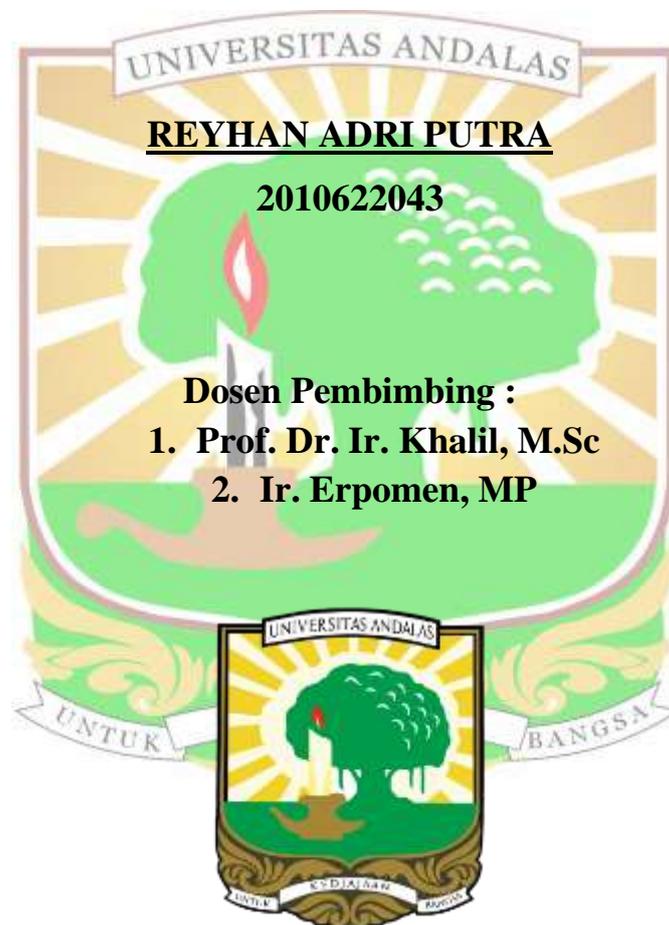


**DAUN SUKUN DAN KALSIT BATU SEBAGAI BAHAN PENGAWET
TERHADAP SIFAT FISIK DAN pH DEKAD PADI YANG DISIMPAN**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN SUKUN DAN KALSIT
BATU SEBAGAI BAHAN PENGAWET TERHADAP SIFAT FISIK DAN
pH DEDAK PADI YANG DISIMPAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN SUKUN DAN KALSIT BATU SEBAGAI BAHAN PENGAWET TERHADAP SIFAT FISIK DAN pH DEDAK PADI YANG DISIMPAN

Reyhan Adri Putra, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc dan Ir. Erpomen, MP
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas tepung daun sukun dan tepung kalsit batu sebagai bahan pengawet selama disimpan terhadap sifat fisik dan pH dedak padi. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4x5 dengan 3 kali ulangan. Faktor A terdiri atas 4 perlakuan: P0 = dedak padi tanpa pengawet, P1 = dedak padi + 3% tepung daun sukun, P2 = dedak padi + 3% tepung kalsit batu, P3 = dedak padi + 3% tepung daun sukun + 3% tepung kalsit batu. Faktor B adalah 5 periode penyimpanan (minggu): M0 = 0 minggu, M1 = 1 minggu, M2 = 2 minggu, M3 = 3 minggu, dan M4 = 4 minggu. Parameter yang di ukur yaitu sifat fisik dedak meliputi: warna, bau, tekstur, kontaminasi jamur, serangga dan pH. Analisis ragam menunjukkan ada interaksi antara penambahan bahan pengawet dengan lama penyimpanan dedak padi yang memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap bau, kontaminasi jamur dan kontaminasi serangga. Pada penambahan bahan pengawet dengan lama penyimpanan berpengaruh nyata mengalami penurunan nilai: warna dari 9.77 menjadi 8.85, bau 9.90 menjadi 8.88, tekstur 9.48 menjadi 8.96, kontaminasi jamur 9.72 menjadi 8.81, kontaminasi serangga 9.77 menjadi 9.08 dan pH 6.53 menjadi 5.83. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan 3% tepung kalsit batu dikombinasikan dengan 3% tepung daun sukun sebagai bahan pengawet yang disimpan selama 4 minggu merupakan perlakuan terbaik karena dapat mempertahankan kestabilan warna, bau, tekstur, pengendalian jamur dan serangga pada dedak padi mendekati dedak segar.

Kata kunci: *Dedak padi, Tepung Daun Sukun, Tepung Kalsit Batu, Organoleptik, pH.*