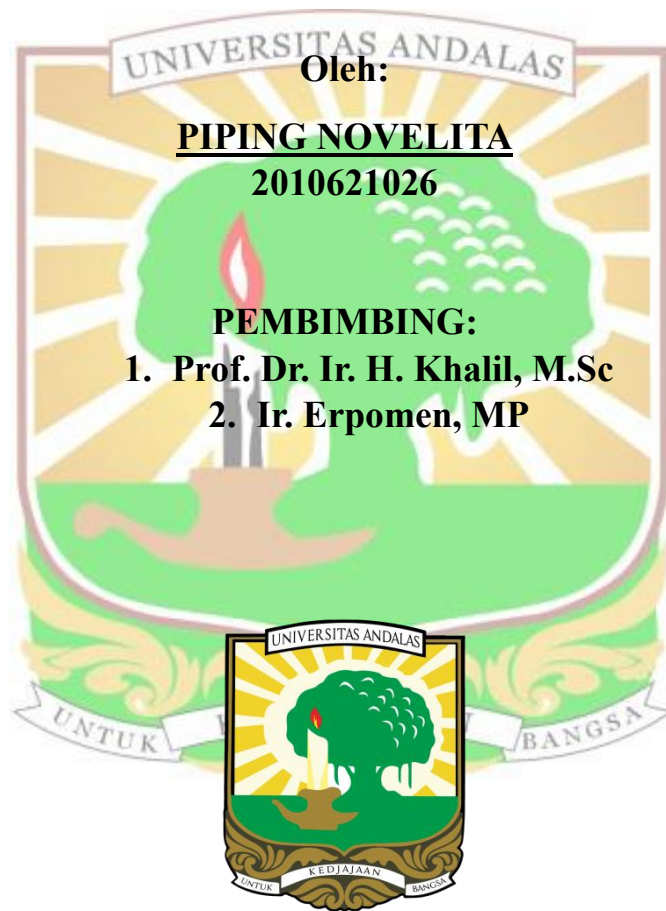


**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN SUKUN DAN
KALSIT BATU SEBAGAI BAHAN PENGAWET DAN LAMA
PENYIMPANAN TERHADAP PERUBAHAN SIFAT FISIK
DEDAK PADI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2024**

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN SUKUN DAN KALSIT BATU SEBAGAI BAHAN PENGAWET DAN LAMA PENYIMPANAN TERHADAP PERUBAHAN SIFAT FISIK DEDAK PADI

Piping Novelita, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc dan Ir. Erpomen, MP
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2024

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk melihat pengaruh penambahan bahan pengawet berupa tepung daun sukun, tepung kalsit batu serta campuran keduanya dan lama penyimpanan terhadap sifat fisik dedak padi. Metode penelitian dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola Faktorial 4x5 dengan 3 kali ulangan. Faktor A adalah 4 perlakuan: P0= tanpa bahan pengawet, P1= 3% tepung daun sukun, P2= 3% kalsit batu, dan P3= 3% tepung daun sukun + 3% kalsit batu. Faktor B adalah 5 periode penyimpanan (minggu) yaitu M0 = 0 minggu, M1= 1 Minggu, M2= 2 minggu, M3= 3 minggu, M4= 4 minggu. Setiap perlakuan terdiri atas 3 ulangan. Peubah yang diukur yaitu Berat Jenis, Kerapatan Tumpukan, Kerapatan Pemasatan Tumpukan, Laju Pemasatan, Sudut Tumpukan. Analisis ragam menunjukkan ada interaksi antara penambahan bahan pengawet dengan lama penyimpanan dedak padi yang memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kerapatan tumpukan, kerapatan pemasatan tumpukan, laju pemasatan, dan sudut tumpukan. Pada penambahan bahan pengawet dengan lama penyimpanan, dedak padi mengalami peningkatan kerapatan tumpukan, kerapatan pemasatan tumpukan, laju pemasatan, dan sudut tumpukan namun mengalami penurunan berat jenis. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan 3% kalsit batu sebagai bahan pengawet yang disimpan selama 4 minggu merupakan perlakuan yang terbaik diperoleh kerapatan tumpukan $350,60 \text{ kg/m}^3$, dan kerapatan pemasatan tumpukan $497,69 \text{ kg/m}^3$.

Kata kunci: *Dedak Padi, Kalsit Batu, Sifat Fisik, Tepung Daun Sukun*