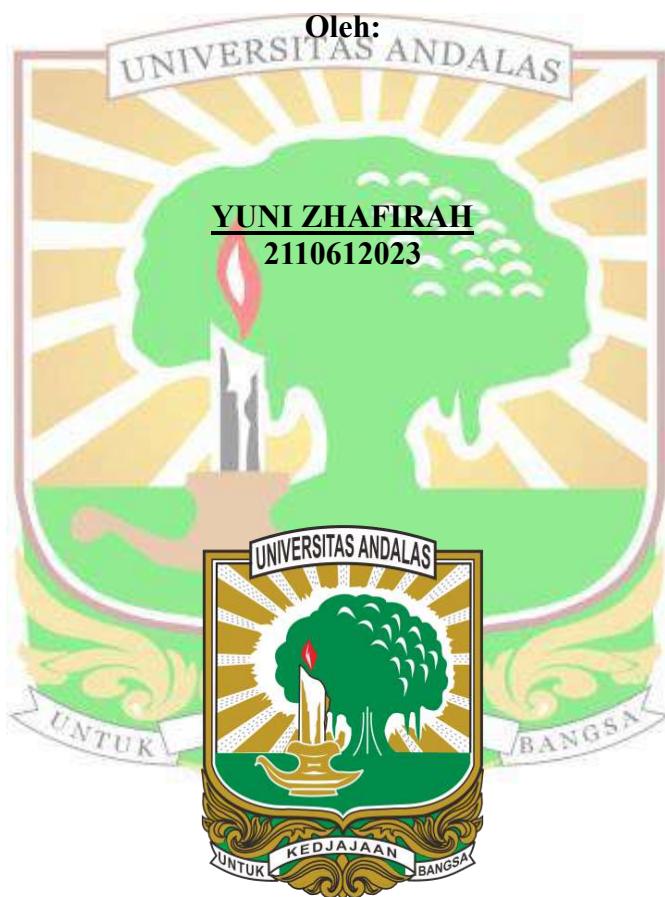


**PENGARUH PENGGUNAAN MIKROKAPSUL MINYAK IKAN LEMURU  
YANG DIPROTEKSI DENGAN GETAH PISANG TERHADAP  
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN  
PROTEIN KASAR SECARA IN VITRO**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENGGUNAAN MIKROKAPSUL MINYAK IKAN LEMURU  
YANG DIPROTEKSI DENGAN GETAH PISANG TERHADAP  
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN  
PROTEIN KASAR SECARA IN VITRO**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2026**

**Pengaruh Penggunaan Mikrokapsul Minyak Ikan Lemuru yang Diproteksi dengan Getah Pisang Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik Dan Protein Kasar Secara In Vitro**

**Yuni Zhafirah**, di bawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt., M.Si** dan **Prof. Dr. Ir., Elly Roza, MS**  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2026

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh penggunaan mikrokapsul minyak ikan lemur yang diproteksi dengan getah pisang terhadap kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara in vitro. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan tiga ulangan, yaitu: P1 (8% mikrokapsul minyak ikan tanpa pelindung), P2 (mikrokapsul dengan rasio minyak ikan lemur: getah pisang 1:1), P3 (mikrokapsul dengan rasio minyak ikan lemur: getah pisang 1:2), P4 (mikrokapsul dengan rasio minyak ikan lemur: getah pisang 1:3), P5 (mikrokapsul dengan rasio minyak ikan lemur: getah pisang 1:4). Peubah yang diamati meliputi kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik dan kecernaan protein kasar secara in vitro. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan mikrokapsul minyak ikan lemur yang diproteksi dengan getah pisang berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap kecernaan bahan kering (KcBK) dan kecernaan bahan organik (KcBO). Sedangkan pada kecernaan protein kasar (KcPK) memiliki pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ). Nilai KcBK berkisar antara 64,12-68,92%; nilai KcBO berkisar antara 61,57-67,13%; nilai KcPK berkisar antara 59,64-65,25%. Secara keseluruhan, perlakuan dengan rasio 1:1 (P2) memberikan hasil terbaik pada seluruh parameter yang diamati. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan mikrokapsul minyak ikan lemur yang diproteksi dengan getah pisang pada rasio 1:1 menunjukkan keseimbangan nilai kecernaan yang tinggi pada semua parameter dan konsistensi dalam meningkatkan efisiensi pakan secara in vitro, serta menunjukkan potensi penggunaan getah pisang sebagai bahan penyalut alami yang efektif dalam teknologi mikrokapsul pakan.

**Kata kunci:** *Getah Pisang, Kecernaan, Minyak Ikan Lemuru, Kecernaan, Mikrokapsul, In Vitro.*