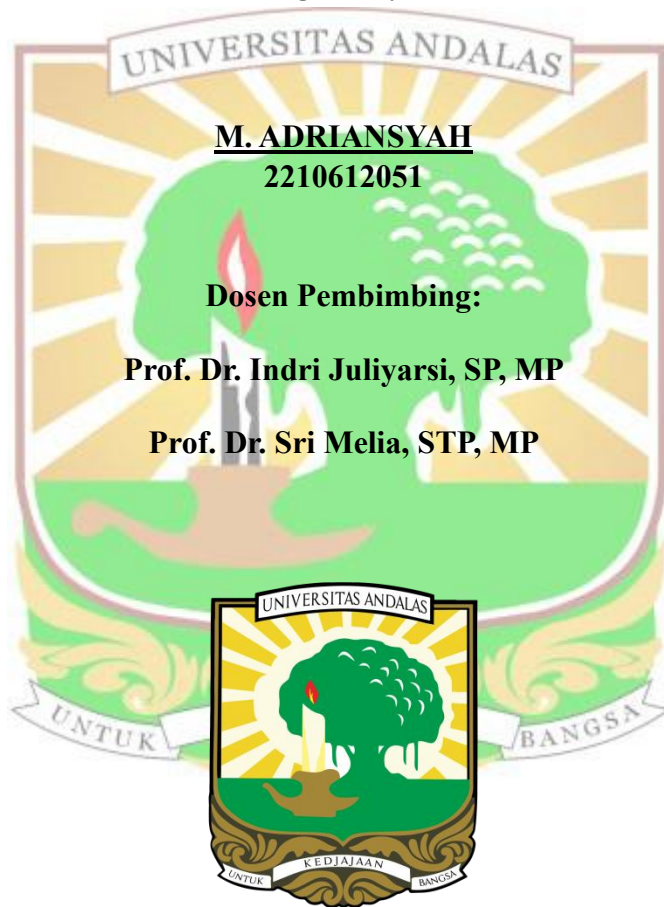


**KARAKTERISTIK FISIK DAN MEKANIK *EDIBLE FILM* GELATIN  
DARI CEKER AYAM DENGAN PENAMBAHAN LESITIN  
SEBAGAI SURFAKTAN ALAMI**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**KARAKTERISTIK FISIK DAN MEKANIK *EDIBLE FILM* GELATIN  
DARI CEKER AYAM DENGAN PENAMBAHAN LESITIN  
SEBAGAI SURFAKTAN ALAMI**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**KARAKTERISTIK FISIK DAN MEKANIK *EDIBLE FILM* GELATIN  
DARI CEKER AYAM DENGAN PENAMBAHAN LESITIN  
SEBAGAI SURFAKTAN ALAMI**

**M. Adriansyah**, dibawah bimbingan

**Prof. Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP dan Prof. Dr. Sri Melia, STP, MP**

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2026

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan karakteristik fisik dan mekanik *edible film* gelatin ceker ayam dengan menambahkan lesitin sebagai surfaktan alami. Materi penelitian berupa ceker ayam broiler yang diperoleh dari Pasar Bandar Buat Kota Padang dan lesitin kedelai merek *soya lecithine* yang dibeli secara online. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode eksperimental Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah banyak penambahan lesitin yaitu sebanyak A (0%), B (0,25%), C (0,5%), D (0,75%), dan E (1%). Hasil penelitian menunjukkan penambahan lesitin berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap laju transmisi uap air dengan rata-rata 12,82-23,75 g/m<sup>2</sup>/hari dan daya serap air dengan rata-rata 30,53-72,10% tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kadar air dengan rata-rata 11,30-12,16% dan elongasi dengan rata-rata 1,05-1,15%. Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan penambahan lesitin perlakuan D (0,75%) memberikan karakteristik *edible film* terbaik dengan kadar air 12,16%, laju transmisi uap air 14,32 g/m<sup>2</sup>/hari, daya serap air 32,74% dan elongasi 1,14%.

**Kata kunci:** *Edible film, gelatin, surfaktan alami*

