

**PAKAN SUPLEMEN ENKAPSULAT KATEKIN GAMBIR DAN
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP KECERNAAN
BK, BO DAN PK DALAM FERMENTASI
RUMEN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PAKAN SUPLEMEN ENKAPSULAT KATEKIN GAMBIR DAN
MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP KECERNAAN
BK, BO DAN PK DALAM FERMENTASI
RUMEN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PAKAN SUPLEMEN ENKAPSULAT KATEKIN GAMBIR DAN MINYAK IKAN LEMURU TERHADAP KECERNAAN BK, BO DAN PK DALAM FERMENTASI RUMEN SECARA *IN-VITRO*

Nur Aisyah Huma, dibawah bimbingan **Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur.Sc., IPU** dan **Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian suplemen pakan dalam bentuk enkapsulat katekin gambir dan minyak ikan lemuru dalam mempertahankan pencernaan Bahan Kering (BK), Bahan Organik (BO) dan Protein Kasar (PK) secara *in-vitro*. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 kali ulangan. Faktor A adalah rasio katekin+(CaO:MIL). A1 = 1:10+(1:3). A2 = 1:10+(1:4). A3 = 1:10+(1:5) dan Faktor B adalah dosis enkapsulat (B1=0,5%, B2=1%, B3=2%). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Hasil analisis menunjukkan tidak adanya interaksi antara faktor A katekin+(Rasio CaO:MIL) dan faktor B (Dosis Enkapsulat). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan perbedaan yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap KcBK, KcBO, maupun KcPK dalam fermentasi rumen secara *in-vitro*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa enkapsulat katekin gambir dan minyak ikan lemuru tidak mempengaruhi pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik pada rasio CaO:MIL 1:3 dan dosis enkapsulat 0,5% didapatkan hasil 61,40%, 61,74% dan pencernaan protein kasar 58,22% pada rasio CaO:MIL 1:4 dengan dosis enkapsulat 0,5%.

Kata Kunci: *In-Vitro*, Katekin Gambir, Pencernaan, Minyak Ikan Lemuru, Pakan Suplemen.