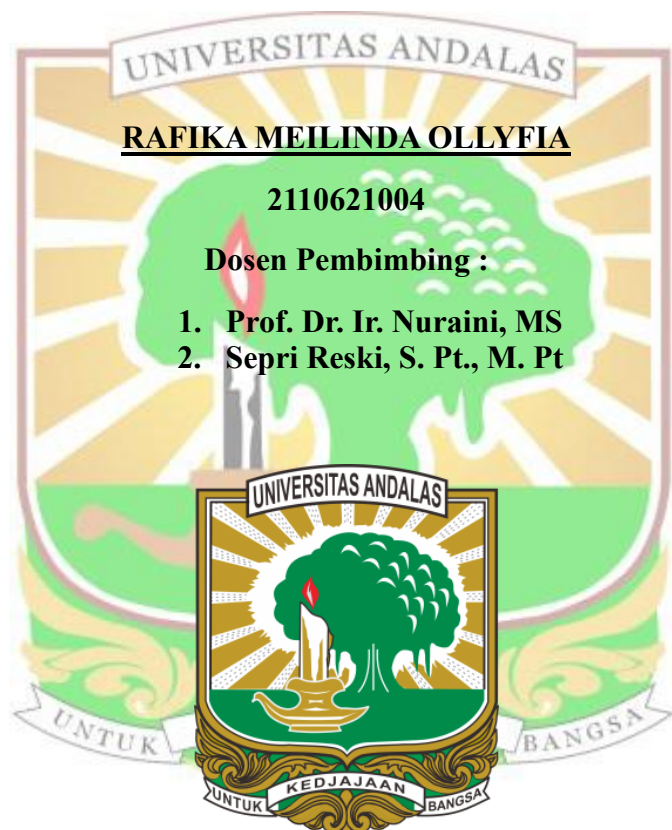


**PENGARUH PENGGUNAAN JUMLAH MEDIA
PERTUMBUHAN BERBEDA TERHADAP KANDUNGAN
KITIN, PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN
ULAT HONGKONG (*Tenebrio molitor*)**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH**

2026

PENGARUH PENGGUNAAN JUMLAH MEDIA PERTUMBUHAN BERBEDA TERHADAP KANDUNGAN KITIN, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN ULAT HONGKONG (*Tenebrio molitor*)

Rafika Meilinda Ollyfia¹, Nuraini² dan Sepri Reski³

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan Kampus Payakumbuh, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Email : Rafikaolifia@gmail.com

²Dosen Departemen Ilmu Nutrisi Dan Ilmu Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah media pertumbuhan yang berbeda terhadap kandungan kitin, protein kasar, dan retensi nitrogen pada ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah jumlah media pertumbuhan yaitu perlakuan A (jumlah media 200g), B (jumlah media 350g), C (jumlah media 500g), D (jumlah media 650g) dan E (jumlah media 800g). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah kandungan kitin (%), protein kasar (%BK), dan retensi nitrogen (%) pada ulat Hongkong. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perbedaan jumlah media pertumbuhan berbeda berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kandungan kitin dan protein kasar, tetapi berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap retensi nitrogen ulat Hongkong. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa jumlah media pertumbuhan ampas tahu sebanyak 500g memberikan hasil terbaik dan efisien diperoleh kitin 9,67%, protein kasar 52,26%BK dan retensi nitrogen 80,03%.

Kata Kunci : Jumlah media ampas tahu; kitin; protein kasar; retensi nitrogen; ulat Hongkong