

**PENGARUH KOMPOSISI DAN KETEBALAN MEDIA
PERTUMBUHAN TERHADAP KANDUNGAN KITIN,
PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI ULAT
HONGKONG (*Tenebrio molitor*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH KOMPOSISI DAN KETEBALAN MEDIA
PERTUMBUHAN TERHADAP KANDUNGAN KITIN,
PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI ULAT
HONGKONG (*Tenebrio molitor*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH

SARAH RAHMADHANI BAKHRI

Pengaruh Komposisi dan Ketebalan Media Pertumbuhan Terhadap Kandungan
Kitin, Protein Kasar dan Retensi Nitrogen dari Ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*)

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS
NIP. 196305051989032002

Pembimbing II

Kadran Fajrona, S.Pt., M.Pt
NIP. 199402252019031007

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS	
Sekretaris	El Latifa Sri Suharto, S.Pt., M.Si	
Anggota	Kadran Fajrona, S.Pt., M.Pt	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Harmentis, MS	
Anggota	Sepri Reski, S.Pt., M.Pt	
Anggota	Robi Amizar, S.Pt., M.Si	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program
Studi Peternakan Payakumbuh

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
NIP. 196506191990032002

Dr. Ir. Reswati, S.Pt., MP., IPM
NIP. 197002071995012001

Tanggal lulus: 14 Agustus 2025

PENGARUH KOMPOSISI DAN KETEBALAN MEDIA PERTUMBUHAN TERHADAP KANDUNGAN KITIN, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI ULAT HONGKONG (*Tenebrio molitor*)

Sarah Rahmadhani Bakhri¹, Nuraini² dan Kadran Fajrona³

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas
Peternakan Universitas Andalas

²Dosen Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas
Peternakan Universitas Andalas, Payakumbuh

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari pengaruh komposisi dan ketebalan media pertumbuhan terhadap kitin, protein kasar dan retensi nitrogen dari ulat Hongkong (*Tenebrio molitor*). Metode penelitian ini adalah metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3×3 dengan 3 kali ulangan. Faktor A adalah komposisi media yaitu A1 (media 50% Ransum Komersil + 50% Ampas Tahu), A2 (media 50% Ransum Komersil + 50% Bungkil Inti Sawit) dan A3 (media 50% Ransum Komersil + 50% Dedak Padi) dan faktor B adalah ketebalan media pertumbuhan yaitu B1 (1 cm), B2 (2,5 cm) dan B3 (4 cm). Peubah yang diamati adalah kandungan kitin (%), protein kasar (%BK) dan retensi nitrogen (%). Hasil analisis ragam menunjukkan ada interaksi antara komposisi dan ketebalan media pertumbuhan yang memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan kitin, protein kasar dan retensi nitrogen. Kesimpulan penelitian ini menyatakan bahwa interaksi antara komposisi media 50% ransum komersil dan 50% ampas tahu dengan ketebalan media 4 cm memberikan hasil terbaik dan diperoleh kandungan kitin 14,34%, protein kasar 55,64%BK dan retensi nitrogen 77,74%.

Kata kunci: Komposisi dan ketebalan media; kandungan nutrisi; retensi nitrogen; ulat Hongkong.