

**PENGARUH PENINGKATAN BUAH MENKUDU DALAM
KOMPOSISI BAHAN BAKU EKSTRAK “CINNAMONONI”
TERHADAP RASIO EFISIENSI PROTEIN, RETENSI
NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH PENINGKATAN BUAH MENGKUDU DALAM
KOMPOSISI BAHAN BAKU EKSTRAK “CINNAMONONI”
TERHADAP RASIO EFISIENSI PROTEIN, RETENSI
NITROGEN DAN ENERGI METABOLISME BROILER**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH PENINGKATAN BUAH MENKUDU DALAM KOMPOSISI
BAHAN BAKU EKSTRAK “CINNAMONONI” TERHADAP RASIO
EFISIENSI PROTEIN, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI
METABOLISME BROILER**

Nissa Septiana, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS dan Dr. Ridho Kurniawan Rusli., S.Pt., M.P.

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh peningkatan buah mengkudu sampai dengan 6 bagian dalam komposisi bahan baku ekstrak cinnamononi (campuran daun kayu manis, daun mengkudu, dan buah mengkudu) dapat menyamai rasio efisiensi protein, retensi nitrogen, dan energi metabolisme broiler yang diberi ransum komersial. Penelitian ini menggunakan broiler MB 202 sebanyak 100 ekor dengan rata-rata BB awal perlakuan $750,83 \pm 29,49$ g. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan analisis rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 : ransum komersial Bravo 512 tanpa pemberian ekstrak, P2 : ransum basal dengan ekstrak cinnamononi komposisi 1:2:2, P3 : ransum basal dengan ekstrak cinnamononi komposisi 1:2:4, dan P4 : ransum basal dengan ekstrak cinnamononi komposisi 1:2:6. Peubah yang diamati adalah rasio efisiensi protein (REP), retensi nitrogen (RN), dan energi metabolisme (AME). Hasil penelitian dan analisis ragam menunjukkan bahwa peningkatan buah mengkudu dalam komposisi bahan baku ekstrak cinnamononi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap rasio efisiensi protein, retensi nitrogen, dan energi metabolisme broiler tetapi cenderung berpengaruh nyata ($P < 0,10$) terhadap rasio efisiensi protein. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa peningkatan buah mengkudu sampai 6 bagian dalam komposisi bahan baku ekstrak cinnamononi melalui air minum terbatas dapat menyamai rasio efisiensi protein, retensi nitrogen dan energi metabolisme broiler yang diberi ransum komersial.

Kata kunci : *Broiler, Ekstrak Cinnamononi, Energi Metabolisme, Rasio Efisiensi Protein, Retensi Nitrogen.*

