

**PENGARUH PENGGANTIAN RANSUM KOMERSILDENGAN
RANSUM KUDUKF TERHADAP KONSUMSI PROTEIN
KASAR, RETENSI NITROGEN DAN KECERNAAN
SERAT KASAR BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**PENGARUH PENGGANTIAN RANSUM KOMERSILDENGAN
RANSUM KUDUKF TERHADAP KONSUMSI PROTEIN
KASAR, RETENSI NITROGEN DAN KECERNAAN
SERAT KASAR BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH PENGGANTIAN RANSUM KOMERSIL DENGAN RANSUM KUDUKF TERHADAP KONSUMSI PROTEIN KASAR, RETENSI NITROGEN DAN DAYA CERNA SERAT KASAR BROILER

Nisa Amalia Citra¹⁾ dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS²⁾ dan Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

²⁾Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggantian ransum komersil dengan ransum berbasis campuran kulit umbi dan daun ubi kayu (KUDUK) yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* berbentuk crumble terhadap konsumsi protein, retensi nitrogen dan daya cerna serat kasar. Materi dalam penelitian ini adalah Kulit umbi dan daun ubi kayu fermentasi (KUDUKF), *Rhizopus oligosporus*, peralatan laboratorium, kandang metabolis dan 100 ekor DOC untuk menghitung konsumsi protein kasar, namun untuk mengukur nitrogen dan serat kasar diperlukan 24 ekor ayam broiler berumur 5 minggu. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 pengulangan yang terdiri dari R1 (100% ransum komersil), R2 (75% ransum komersil + 25% ransum KUDUKF), R3 (50% ransum komersil + 50% ransum KUDUKF), R4 (25% ransum komersil + 75% ransum KUDUKF), dan R5 (100% ransum KUDUKF). Peubah yang diamati yaitu konsumsi protein kasar, retensi nitrogen dan daya cerna serat kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian ransum komersil dengan ransum berbasis campuran kulit umbi dan daun ubi kayu (KUDUK) yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* berbentuk crumble memberikan hasil berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) pada konsumsi protein, retensi nitrogen, dan daya cerna serat kasar. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa campuran kulit umbi kayu dan daun ubi kayu yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* berbentuk crumble dapat menggantikan ransum komersil hingga 100%. Hal ini dapat dilihat dari konsumsi protein 23,44 gram/ekor/hari, retensi nitrogen 61,06%, dan daya cerna serat kasar 55,02%.

Kata Kunci : *Fermentasi, KUDUKF, Ransum Crumble, Retensi Nitrogen, Rhizopus oligosporus.*