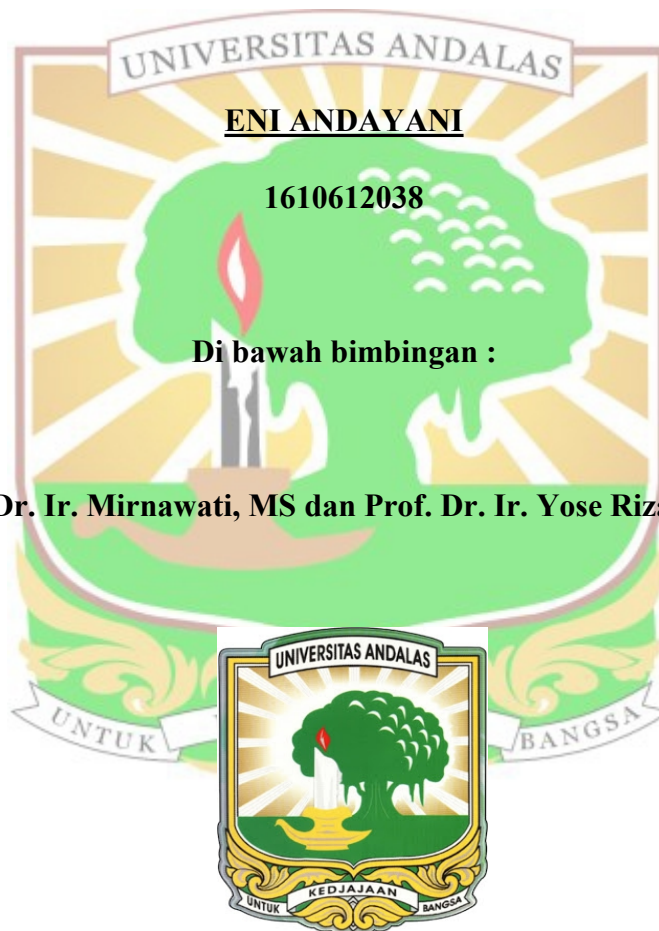


**PENGARUH PERBANDINGAN CAMPURAN KULIT UMBI
DAN DAUN UBI KAYU YANG DIFERMENTASI DENGAN
Rhizopus oligosporus TERHADAP AKTIVITAS PROTEASE,
KANDUNGAN PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN**

SKRIPSI

Oleh :



ENI ANDAYANI

1610612038

Di bawah bimbingan :

Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS dan Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M. Sc

FAKULTAS PETERNAKAN

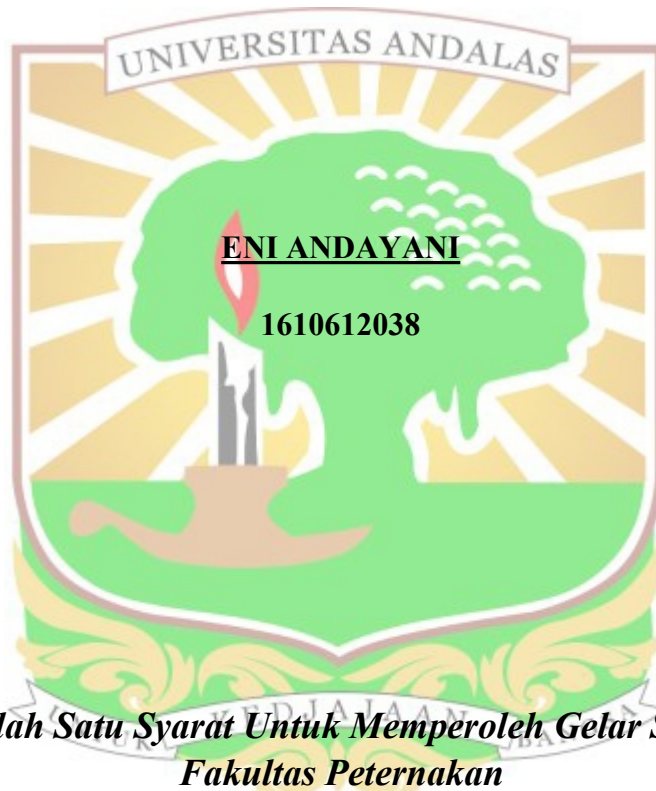
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

**PENGARUH PERBANDINGAN CAMPURAN KULIT UMBI
DAN DAUN UBI KAYU YANG DIFERMENTASI DENGAN
Rhizopus oligosporus TERHADAP AKTIVITAS PROTEASE,
KANDUNGAN PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN**

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

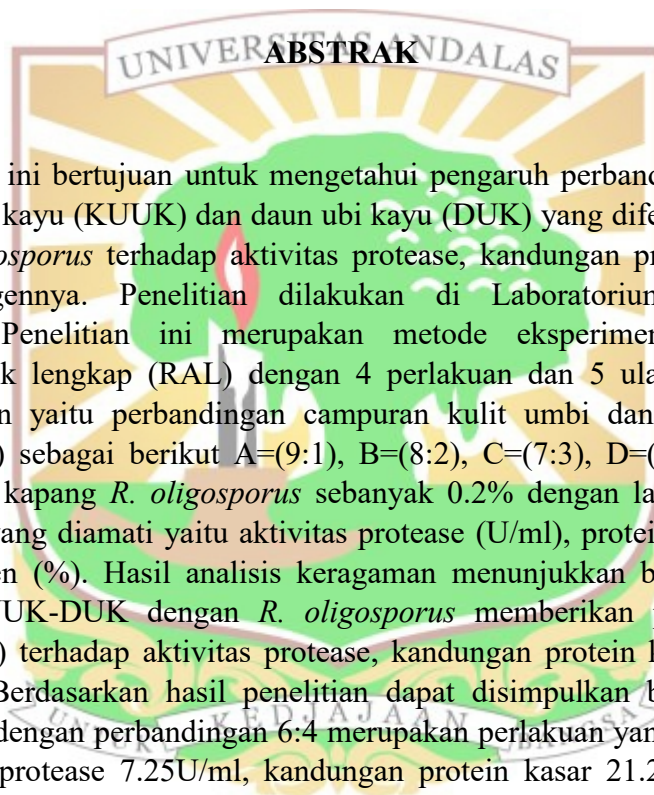
PENGARUH PERBANDINGAN CAMPURAN KULIT UMBI DAN DAUN UBI KAYU YANG DIFERMENTASI DENGAN *Rhizopus oligosporus* TERHADAP AKTIVITAS PROTEASE, KANDUNGAN PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN

Eni Andayani¹,

Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS², dan Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc²

¹Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan campuran kulit umbi ubi kayu (KUUK) dan daun ubi kayu (DUK) yang difermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* terhadap aktivitas protease, kandungan protein kasar, dan retensi nitrogennya. Penelitian dilakukan di Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. Penelitian ini merupakan metode eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu perbandingan campuran kulit umbi dan daun ubi kayu (KUUK-DUK) sebagai berikut A=(9:1), B=(8:2), C=(7:3), D=(6:4). Fermentasi menggunakan kapang *R. oligosporus* sebanyak 0.2% dengan lama fermentasi 3 hari. Peubah yang diamati yaitu aktivitas protease (U/ml), protein kasar (%), dan retensi nitrogen (%). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa fermentasi campuran KUUK-DUK dengan *R. oligosporus* memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap aktivitas protease, kandungan protein kasar dan retensi nitrogennya. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa campuran KUUK-DUK dengan perbandingan 6:4 merupakan perlakuan yang terbaik di lihat dari aktivitas protease 7.25U/ml, kandungan protein kasar 21.23%, dan retensi nitrogen 59.65 % .

Kata Kunci : aktivitas protease, KUUK-DUK, fermentasi, protein kasar, retensi nitrogen, *Rhizopus oligosporus*