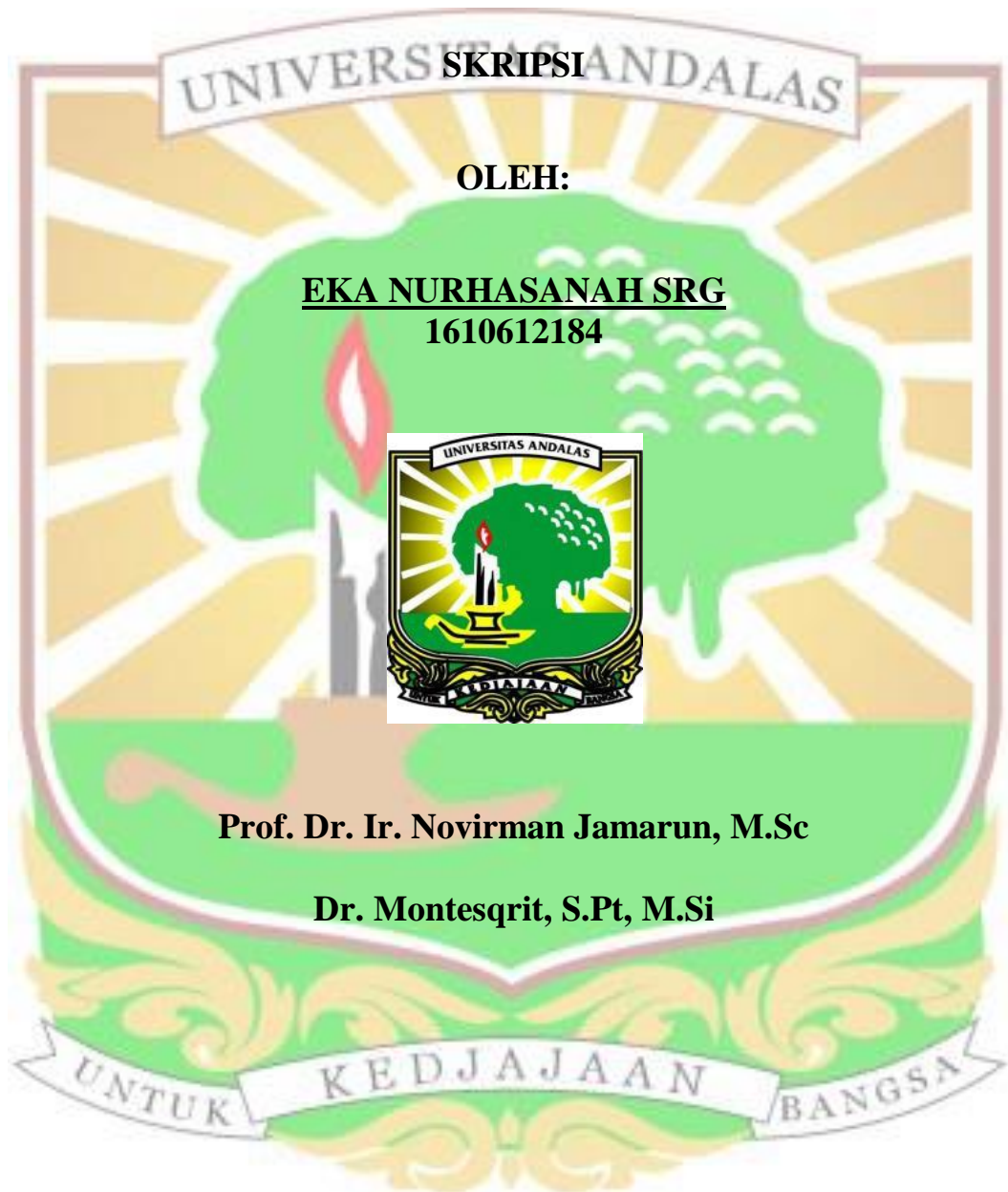


**PENGARUH LAMA PEREBUSAN DAUN MANGROVE
(*Avicennia marina*) DENGAN AIR ABU SEKAM TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA)
SECARA *IN- VITRO***

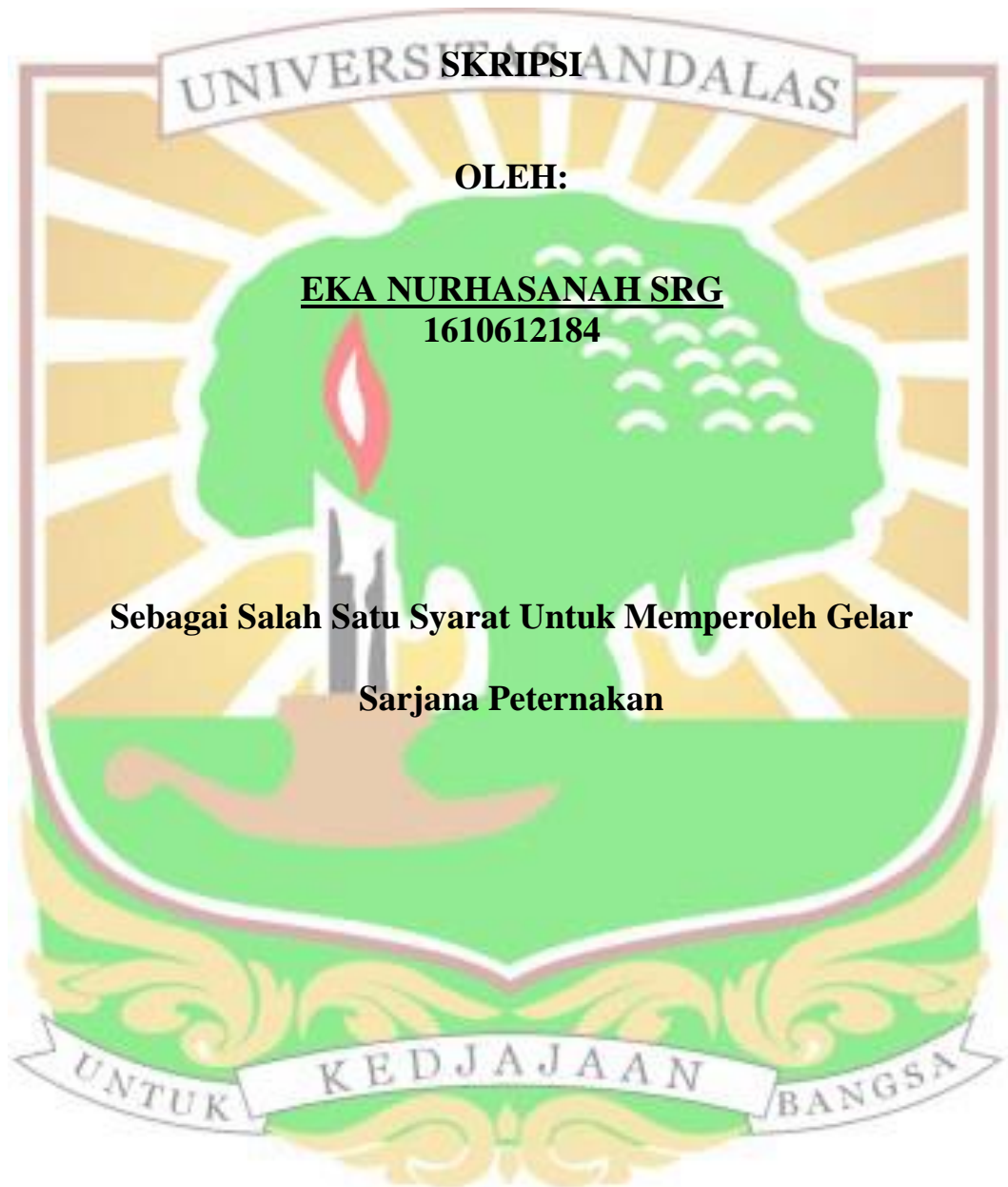


FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2020

**PENGARUH LAMA PEREBUSAN DAUN MANGROVE
(*Avicennia marina*) DENGAN AIR ABU SEKAM TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA)
SECARA *IN- VITRO***



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2020

PENGARUH LAMA PEREBUSAN DAUN MANGROVE (*Avicennia marina*) DENGAN AIR ABU SEKAM TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA) SECARA *IN-VITRO*

EKA NURHASANAH SRG dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc dan Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh lama perebusan daun mangrove (*Avicennia marina*) menggunakan air abu sekam terhadap nilai pH, produksi VFA dan konsentrasi NH₃ cairan rumen secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan setiap perlakuan. Perlakuan yang diberikan adalah perebusan daun mangrove dengan air abu sekam 15% (w/v) dengan lama perebusan 0 menit (P0), 5 menit (P1), 10 menit (P2) dan 15 menit (P3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perebusan daun mangrove menggunakan air abu sekam memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap produksi VFA serta NH₃. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perebusan daun mangrove selama 10 menit merupakan waktu yang optimum. Hal ini dilihat dari produksi VFA 117 mM dan konsentrasi NH₃ 4,57 mg/100 ml serta nilai pH 6,73 yang cocok untuk mikroba rumen.

Kata Kunci : Air abu sekam, Daun Mangrove, karakteristik cairan rumen, Lama perebusan, *in-vitro*

