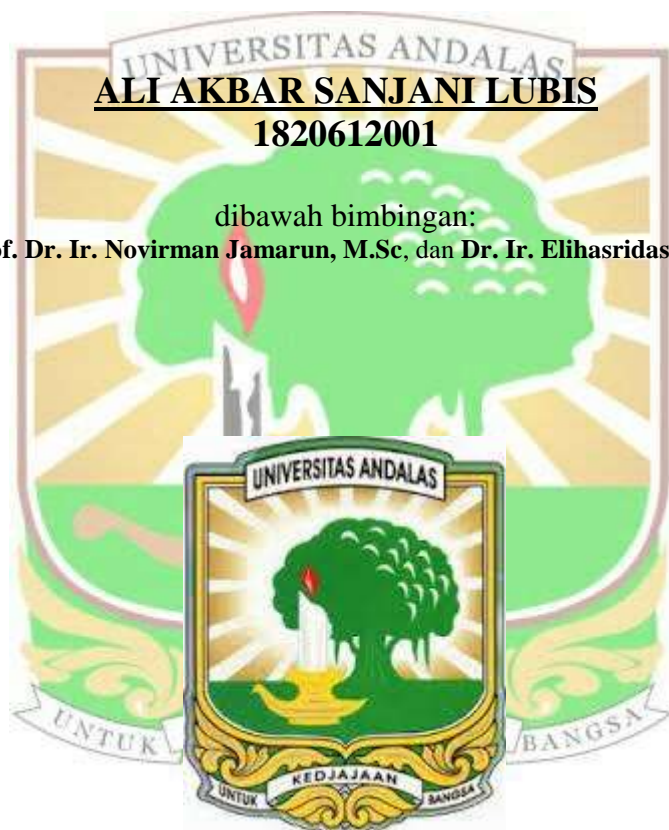


**PENGARUH LAMA PEREBUSAN DENGAN AIR ABU SEKAM  
TERHADAP KADAR TANIN, KECERNAAN ZAT-ZAT MAKANAN  
DAN PRODUKSI GAS SECARA *IN-VITRO* DAUN MANGROVE  
(*Avicennia marina*) SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA.**

**Tesis**



**ALI AKBAR SANJANI LUBIS**

**1820612001**

dibawah bimbingan:

**Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc, dan Dr. Ir. Elihasridas, M.Si**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**

**PENGARUH LAMA PEREBUSAN DENGAN AIR ABU SEKAM  
TERHADAP KADAR TANIN, KECERNAAN ZAT-ZAT MAKANAN  
DAN PRODUKSI GAS SECARA *IN-VITRO* DAUN MANGROVE  
(*Avicennia marina*) SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA.**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**Pengaruh lama perebusan dengan air abu sekam terhadap kadar tanin,  
kecernaan zat-zat makanan dan produksi gas secara *in-vitro*  
daun mangrove (*avicennia marina*) sebagai pakan ternak**

**Ali Akbar Sanjani Lubis<sup>1</sup>** dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc<sup>2</sup>**, dan **Dr. Ir. Elihasridas, M.Si<sup>2</sup>**  
Program Studi S2 Ilmu Peternakan Pascasarjana Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas  
Kampus Limau Manis, Padang

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu perebusan daun mangrove (*Avicennia marina*) yang terbaik dengan menggunakan air abu sekam (15%, w/v) terhadap kadar tanin, kecernaan zat-zat makanan dan produksi gas secara *in-vitro* daun mangrove sebagai pakan ternak ruminansia. Kecernaan zat makan yang diamati adalah kecernaan serat kasar, lemak kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak kelompok (RAK). Perlakuan adalah lama waktu perebusan daun mangrove dengan air abu sekam (15% w/v) yaitu (P0) tanpa perebusan, (P1) perebusan 5 menit, (P2) perebusan 10 menit dan (P3) perebusan 15 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perebusan daun mangrove menggunakan air abu sekam (15%) memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap total tanin dan total fenol, kecernaan serat kasar, lemak kasar, BETN, serta kandungan total gas dan gas metan. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perebusan daun mangrove selama 10 menit merupakan waktu yang optimum, karena menghasilkan nilai kecernaan zat-zat makanan terbaik. Nilai Kecernaan serat kasar 83,30%, Kecernaan lemak 78,79%, BETN 84,26%, kandungan total tanin 10,27mg%, produksi gas 48 jam waktu inkubasi yaitu 96,55 ml/gr BK dan produksi gas metan 24 jam 29,32 ml/grBK.

**Kata kunci:** Daun Mangrove, Air abu sekam, Tanin, Kecernaan, dan Produksi Gas.