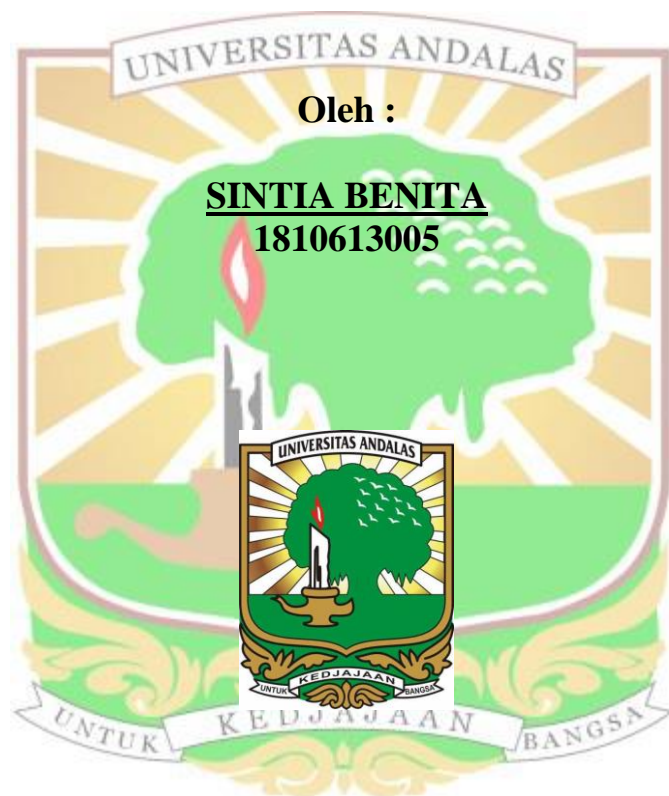


PENGARUH PEREBUSAN DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DENGAN AIR KAPUR TOHOR TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA) SECARA *IN-VITRO*

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

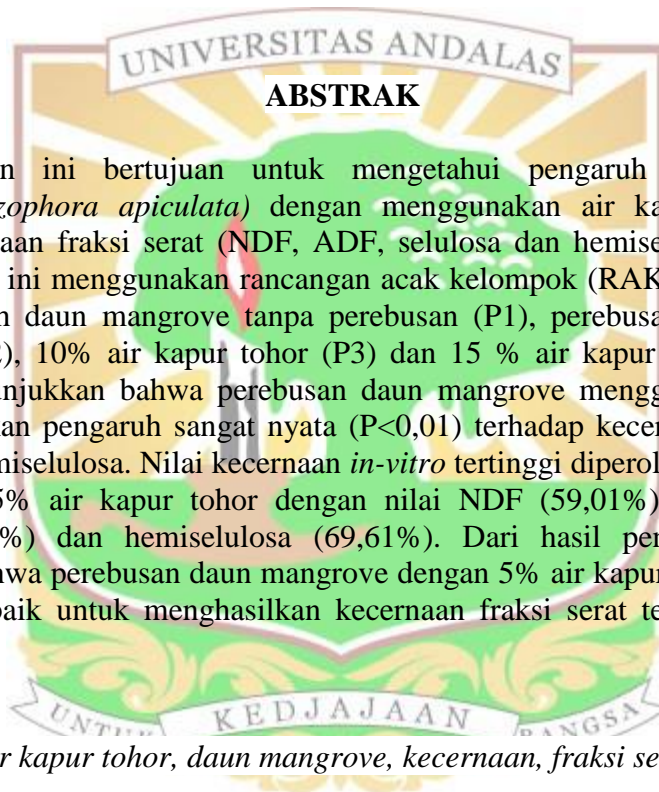
**PENGARUH PEREBUSAN DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*)
DENGAN AIR KAPUR TOHOR TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT
(NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA) SECARA *IN-VITRO***

SINTIA BENITA di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2022



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perebusan daun mangrove (*Rhizophora apiculata*) dengan menggunakan air kapur tohor (CaO) terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa) secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK). Perlakuan yang diberikan adalah daun mangrove tanpa perebusan (P1), perebusan dengan 5% air kapur tohor (P2), 10% air kapur tohor (P3) dan 15 % air kapur tohor (P4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perebusan daun mangrove menggunakan air kapur tohor memberikan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Nilai pencernaan *in-vitro* tertinggi diperoleh pada perlakuan P2 perebusan 5% air kapur tohor dengan nilai NDF (59,01%), ADF (55,75%), selulosa (64,02%) dan hemiselulosa (69,61%). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perebusan daun mangrove dengan 5% air kapur tohor merupakan kadar yang terbaik untuk menghasilkan pencernaan fraksi serat tertinggi secara *in-vitro*.

Kata kunci : Air kapur tohor, daun mangrove, pencernaan, fraksi serat.