

**PENGARUH LAMA FERMENTASI TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
DENGAN *Lactobacillus plantarum* TERHADAP KECERNAAN *IN-VITRO*
BK, BO, NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA SEBAGAI
PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH LAMA FERMENTASI TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
DENGAN *Lactobacillus plantarum* TERHADAP KECERNAAN *IN-VITRO*
BK, BO, NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA SEBAGAI
PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

Samuel Bob Dole Sijabat, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc dan **Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi titonia (*Tithonia diversifolia*) dengan *Lactobacillus plantarum* terhadap pencernaan *in-vitro* bahan kering, bahan organik, NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa sebagai pakan ternak ruminansia. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu, perlakuan P0 : kontrol, P1 : fermentasi 4 hari, P2 : fermentasi 7 hari, dan P3 : fermentasi 10 hari. Parameter yang diamati adalah pencernaan bahan kering (Kc BK), pencernaan bahan organik (Kc BO), pencernaan NDF (Kc NDF), pencernaan ADF (Kc ADF), pencernaan selulosa (Kc Selulosa), dan pencernaan hemiselulosa (Kc Hemiselulosa). Hasil uji sidik ragam menunjukkan bahwa perlakuan lama fermentasi titonia dengan *Lactobacillus plantarum* memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan BK, BO, NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil terbaik yaitu pada lama fermentasi selama 7 hari yang memberikan nilai Kc BK (56,79%), Kc BO (59,30 %), Kc NDF (60,08%), Kc ADF (58,24%), Kc Selulosa (62,87%), dan Kc Hemiselulosa (65,86%).

Kata Kunci : *Tithonia diversifolia*, *Lactobacillus plantarum*, Fermentasi, Kecernaan *in-vitro*



