

KANDUNGAN FRAKSI SERAT INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*) YANG TUMBUH DI LAHAN GAMBUT BERDASARKAN UMUR PANEN YANG BERBEDA

Ahmad Rias (11181102926)

Dibawah bimbingan Arsyadi Ali dan Triani Adelina

INTISARI

Indigofera zollingeriana (Indigofera) adalah jenis leguminosa yang sangat potensial dikembangkan sebagai hijauan pakan ternak ruminansia seperti sapi, kerbau, kambing dan domba. Indonesia memiliki lahan gambut terluas diantara Negara tropis, yaitu sekitar 21 juta ha, yang tersebar terutama di Sumatera, Kalimantan dan Papua (BB Litbang SDLP, 2008). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *Neutral Detergen Fiber* (NDF), *Acid Detergen Fiber* (ADF), *Acid Detergen Lignin* (ADL), selulosa, dan hemiselulosa *Indigofera zollingeriana* di lahan gambut dengan umur panen yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Laboratorium Agrostologi Industri Pakan dan Ilmu Tanah, serta Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Kimia Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan terdiri dari (1) *Indigofera regrowth* umur 2 bulan (2B), (2) *Indigofera regrowth* umur 3 bulan (3B), (3) *Indigofera regrowth* umur 4 bulan (4B), dan (4) *Indigofera regrowth* umur 5 bulan (5B). Perlakuan umur panen dilakukan pada setiap individu tanaman. Tanaman dalam satu kelompok dipanen sebanyak empat kali yaitu pada umur 2 bulan, 3 bulan, 4 bulan dan 5 bulan. Bagian tanaman yang dipanen adalah bagian ranting dan daun. Hasil penelitian menunjukkan umur panen *Indigofera zollingeriana* yang ditanam pada lahan gambut tidak berpengaruh terhadap kandungan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa namun berpengaruh terhadap kandungan ADL, yakni semakin tinggi umur panen maka semakin tinggi kandungan ADL. Kandungan nutrisi indigofera pada penelitian ini adalah NDF (33,31-38,86%), ADF (24,29 - 29,33%), ADL (5,28 dan 12,37%), selulosa (16,04 - 18,68%), dan hemiselulosa (7,38 - 11,39%). Kesimpulan dari penelitian ini berdasarkan hasil uji laboratorium dari kandungan fraksi serat indigofera *zollingeriana* adalah masih layak indigofera yang tumbuh di lahan gambut di jadikan sebagai pakan hijauan dan panen terbaik ada pada umur 2-3 bulan.

Kata kunci : Fraksi serat, lahan gambut, *leguminosa*, umur panen.