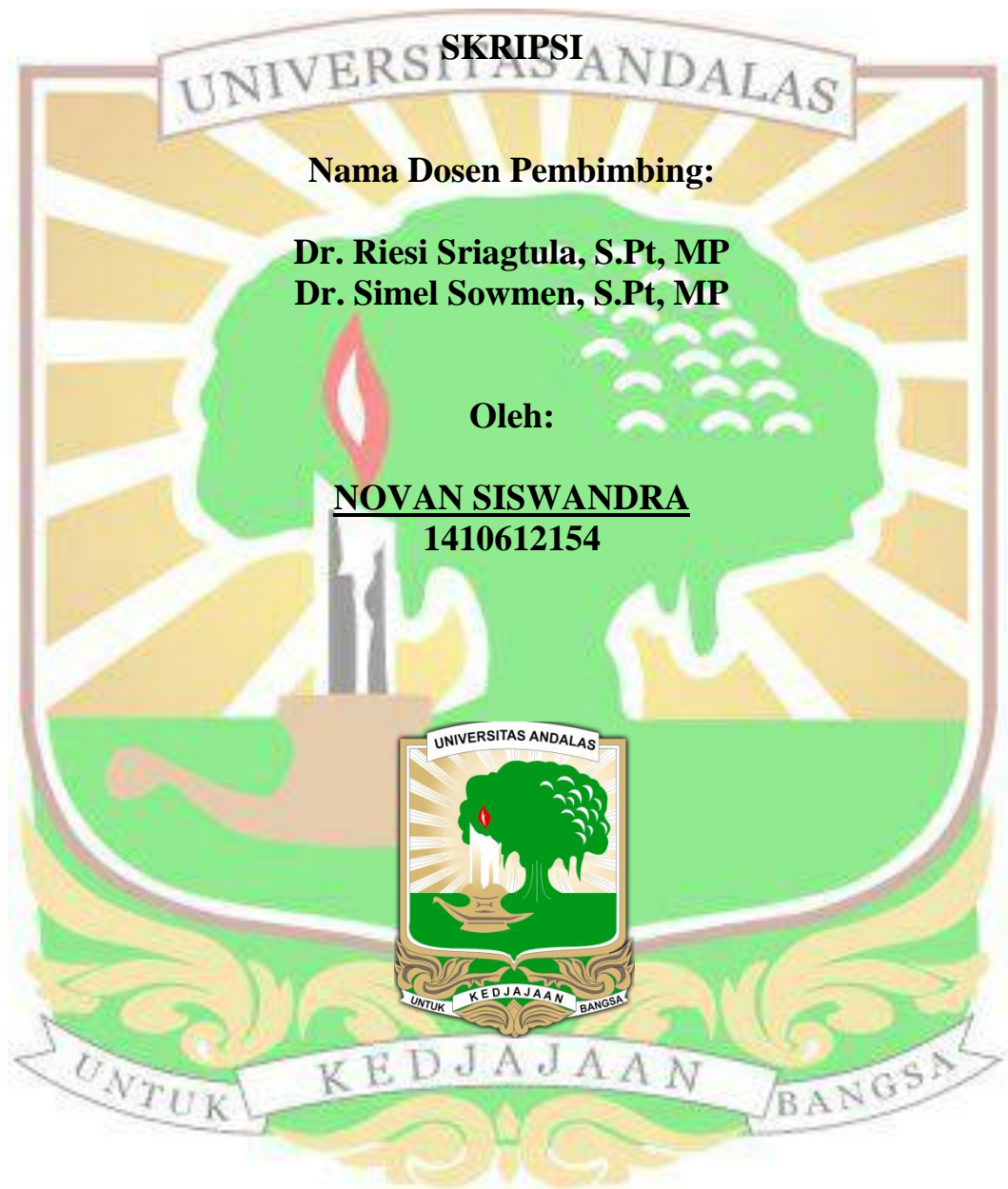


**KANDUNGAN NDF (*Neutral Detergent Fiber*), ADF (*Acid Detergent Fiber*)
DAN SILIKA SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* PATIR 3.7 (*Sorghum
bicolor* L. Moench) YANG MENDAPAT LEVEL PEMUPUKAN
NITROGEN BERBEDA**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**KANDUNGAN NDF (*Neutral Detergent Fiber*), ADF (*Acid Detergent Fiber*)
DAN SILIKA SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB PATIR 3.7* (*Sorghum
bicolor* L. Moench) YANG MENDAPAT LEVEL PEMUPUKAN
NITROGEN BERBEDA**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**KANDUNGAN NDF (*Neutral Detergent Fiber*), ADF (*Acid Detergent Fiber*)
DAN SILIKA PADA GALUR SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*
PATIR 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) YANG MENDAPAT LEVEL
PEMUPUKAN NITROGEN BERBEDA**

Novan Siswandra¹, Riesi Sriagtula², Simel Sowmen²

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk N dengan level berbeda terhadap kandungan Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF) dan silika pada galur sorgum mutan *brown midrib* (BMR) Patir 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu N0 : 0 kg N/ha (kontrol), N1 : 50 kg N/ha, N2 : 100 kg N/ha dan N3 : 150 kg N/ha. Peubah yang diamati adalah NDF, ADF dan silika. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian pupuk N dengan level berbeda memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan NDF, ADF dan silika pada galur sorgum BMR Patir 3.7. Pada kondisi ini diperoleh rata-rata kandungan NDF berkisar antara 50,42%- 62,87%, ADF berkisar antara 26,62% - 28,89% dan silika berkisar antara 0,88% - 1,71%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu peningkatan level pupuk N memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan ADF, NDF dan silika pada galur sorgum mutan BMR Patir 3.7.

Kata Kunci : ADF, NDF, Pupuk nitrogen, Silika, Sorgum BMR

