

- RICE
- STRAW AS FEED
- RUMEN FERMENTATION

KH 117 /05

Ard
k

SKRIPSI

KANDUNGAN BAHAN KERING DAN PROTEIN KASAR JERAMI PADI TERFERMENTASI OLEH BAKTERI SELULOLITIK DARI ISOLAT CAIRAN RUMEN SAPI



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

NORRIS ARDIANTI
SURABAYA – JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2005

**KANDUNGAN BAHAN KERING DAN PROTEIN KASAR JERAMI
PADI TERFERMENTASI OLEH BAKTERI SELULOLITIK
DARI ISOLAT CAIRAN RUMEN SAPI**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh

NORRIS ARDIANTI

NIM.060012762



Menyetujui

Komisi Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Mustikoweni", written above a horizontal line.

Dr. Ir. Hj., Mustikoweni P., MAgr

Pembimbing Pertama

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Hario Puntodewo", written above a horizontal line.

Dr. Hario Puntodewo S., MApp., Sc., Drh

Pembimbing Kedua

**KANDUNGAN BAHAN KERING DAN PROTEIN KASAR JERAMI
PADI TERFERMENTASI OLEH BAKTERI SELULOLITIK
DARI ISOLAT CAIRAN RUMEN SAPI**

Norris Ardianti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan bahan kering dan protein kasar jerami padi terfermentasi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan rumen sapi.

Jerami padi yang digunakan dalam penelitian adalah jenis IR-64. Perancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dan lima ulangan. Keempat perlakuan itu adalah perlakuan kontrol jerami padi tanpa penambahan bakteri selulolitik dari cairan rumen (P0), perlakuan fermentasi jerami padi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan rumen sebanyak 15% (P1), perlakuan fermentasi jerami padi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan rumen sebanyak 30% (P2), perlakuan fermentasi jerami padi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan rumen sebanyak 45% (P3). Analisis proksimat dilakukan setelah jerami padi difermentasi selama tujuh hari. Data dianalisis menggunakan analisis varian yang dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bakteri selulolitik dari cairan rumen sapi pada jerami padi terfermentasi taraf 15% dapat menurunkan kandungan bahan kering jerami padi terfermentasi dari 85,4852% (P0) menjadi 81,5345% (P1), selain itu pada penambahan taraf 15% dapat meningkatkan kandungan protein kasar jerami padi terfermentasi dari 5,9608% (P0) menjadi 8,7526% (P1).