

- SHEEPS - FEEDING & FEED VALUE  
- RICE HULLS

KH 165/05  
Sap  
k

# SKRIPSI

## KECERNAAN BAHAN KERING DAN PROTEIN KASAR PADA DOMBA YANG DIBERI JERAMI PADI TERFERMENTASI OLEH BAKTERI SELULOLITIK



Oleh :

DONNY CHRISTIAWAN DANANG SAPUTRA  
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**MILIE  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

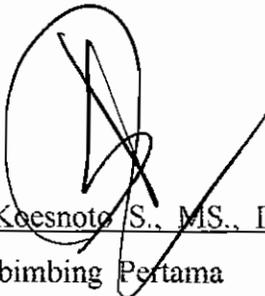
**KECERNAAN BAHAN KERING DAN PROTEIN KASAR PADA DOMBA  
YANG DIBERI JERAMI PADI TERFERMENTASI OLEH  
BAKTERI SELULOLITIK**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
SARJANA KEDOKTERAN HEWAN  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh

**DONNY CHRISTIAWAN DANANG SAPUTRA**  
NIM 060012752

Menyetujui  
Komisi Pembimbing



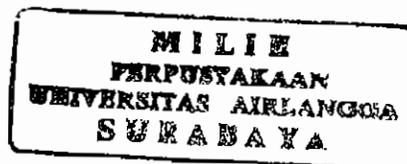
(Dr. Koesnoto S., MS., Drh)

Pembimbing Pertama



(Sulistyaningwati Guntoro, Drh)

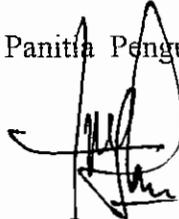
Pembimbing Kedua



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN

Menyetujui

Panitia Penguji,



( Herman Setyono, M.S., Drh. )

Ketua



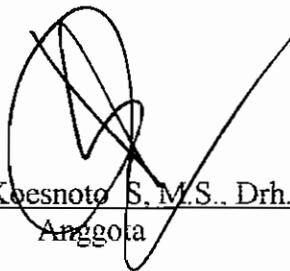
( Ratna Damayanti, M.Kes., Drh. )

Sekretaris



( Kadek Rachmawati, M.Kes., Drh. )

Anggota



( Dr. Koesnoto S, M.S., Drh. )

Anggota



( Sulistvaningwati Guntoro., Drh. )

Anggota

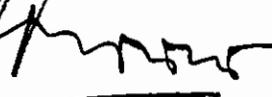
Surabaya, 16 Mei 2005

Fakultas Kedokteran Hewan



Universitas Airlangga

Dekan,



( Prof. Dr. Ismudiono., M.S., Drh. )

NIP. 130 687 297

**KECERNAAN BAHAN KERING DAN PROTEIN KASAR PADA DOMBA  
YANG DIBERI JERAMI PADI TERFERMENTASI OLEH  
BAKTERI SELULOLITIK**

**Donny Christiawan Danang Saputra**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jerami padi yang terfermentasi oleh bakteri selulolitik terhadap pencernaan bahan kering dan protein kasar pada domba.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *in vivo* untuk menilai kualitas pakan melalui kemampuan ternak dalam mengkonsumsi pakan dan menentukan pencernaan nutrisi pakan.

Penelitian ini menggunakan enam ekor domba ekor gemuk jantan berumur 1 sampai 1,5 tahun dengan berat rata-rata 21-25 kg. Selama penelitian domba diberi tiga macam pakan perlakuan yaitu: (P<sub>0</sub>) jerami padi 60% + konsentrat 40%, (P<sub>1</sub>) jerami padi 30% + jerami padi fermentasi 30% + konsentrat 40% dan (P<sub>2</sub>) jerami padi fermentasi 60% + konsentrat 40%. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Bujur-sangkar Latin (RBL) yang diulang dan uji statistik yang dipakai adalah uji F, kemudian dilanjutkan dengan uji jarak Duncan.

Berdasarkan uji F menunjukkan bahwa pada pencernaan bahan kering dan protein kasar terdapat perbedaan yang sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Pada uji jarak Duncan pakan perlakuan P<sub>2</sub> nilai pencernaan bahan kering tidak berbeda nyata dengan pakan perlakuan P<sub>1</sub> ( $P > 0,05$ ), namun pakan perlakuan P<sub>1</sub> dan P<sub>2</sub> berbeda nyata dengan pakan P<sub>0</sub> ( $P < 0,05$ ). Pada nilai pencernaan protein kasar pakan perlakuan P<sub>2</sub> berbeda nyata dengan pakan P<sub>1</sub> ( $P < 0,05$ ), sedangkan pakan perlakuan P<sub>1</sub> berbeda nyata dengan pakan P<sub>0</sub> ( $P < 0,05$ ).