

# SKRIPSI

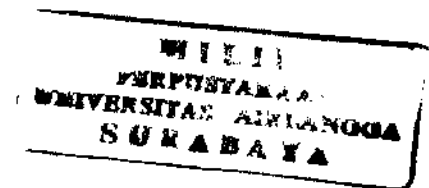
## KANDUNGAN BAHAN ORGANIK DAN SERAT KASAR JERAMI PADI YANG TERFERMENTASI OLEH BAKTERI SELULOLITIK DARI CAIRAN ISI RUMEN



KH 200/05

Ind

K



Oleh :

LILIS INDRIANI  
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2005**

**KANDUNGAN BAHAN ORGANIK DAN SERAT KASAR  
JERAMI PADI YANG TERFERMENTASI OLEH BAKTERI  
SELULOLITIK DARI CAIRAN ISI RUMEN**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Kedokteran Hewan**

**di**

**Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

Oleh

**LILIS INDRIANI**

**NIM. 060112881**


Menyetujui

Komisi Pembimbing,



Dr., Ir., Hj., Mustikoweni P.M., Agr.

Pembimbing Pertama



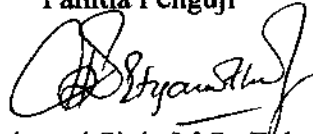
Dr. Koesnoto S.P., MS., Drh.

Pembimbing Kedua

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

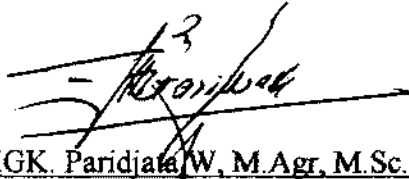
Menyetujui

Panitia Penguji



Setiawati Sigit, M.S., Drh.

Ketua



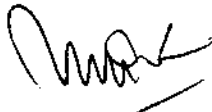
Dr. IGK. Paridjata W, M.Agr, M.Sc., Drh.

Sekretaris



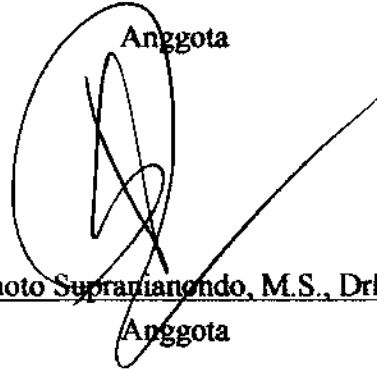
Sri Chuaniati, M.Si., Drh.

Anggota



Dr. Ir. Hj. Mustikoweni P, M.Agr

Anggota



Dr. Koesnoto Supranjando, M.S., Drh

Anggota

Surabaya, 28 September 2005



Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP 130 687 297

# **KANDUNGAN BAHAN ORGANIK DAN SERAT KASAR JERAMI PADI YANG TERFERMENTASI OLEH BAKTERI SELULOLITIK DARI CAIRAN ISI RUMEN**

Lilis Indriani

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui kandungan bahan organik dan serat kasar dari jerami padi terfermentasi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan isi rumen.

Jerami padi yang digunakan 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 isi rumen sebanyak 15% (P1), perlakuan fermentasi jerami padi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan isi rumen sebanyak 30 % (P2), perlakuan fermentasi jerami padi dengan penambahan bakteri selulolitik dari cairan isi rumen sebanyak 45 % (P3). Peubah yang diamati adalah kandungan bahan organik dan serat kasar dari jerami padi yang difermentasi selama tujuh hari. Data dianalisis menggunakan analisis varian yang dilanjutkan dengan uji jarak Duncan 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bakteri selulolitik dari cairan isi rumen pada jerami padi terfermentasi taraf 45 % dapat menurunkan kandungan bahan organik jerami padi terfermentasi dari 70,2788 % (P0) menjadi 68,8258 % (P3), selain itu pada penambahan taraf 45 % dapat menurunkan kandungan serat kasar jerami padi terfermentasi dari 38,8918 % (P0) menjadi 34,1706% (P3).