

FERMENTATION

KK  
KH 34/00  
Wur  
k

**SKRIPSI**

**KANDUNGAN PROTEIN DAN SERAT KASAR HAY  
PADI TERAMONIASI YANG DIFERMENTASI  
DENGAN CAIRAN RUMEN**



*Oleh :*

**SINGGIH WURYANTORO**

**Surabaya – Jawa Timur**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2000**

---

**KANDUNGAN PROTEIN DAN SERAT KASAR HAY PADI  
TERAMONIASI YANG DIFERMENTASI DENGAN CAIRAN  
RUMEN**

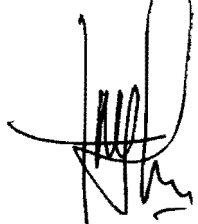
Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Hewan  
Pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

Singgih Wuryantoro  
NIM. 069412043

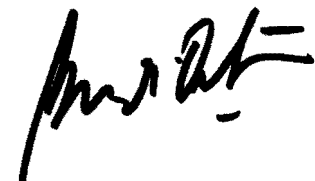
Menyetujui  
Komisi pembimbing

Pembimbing I



Herman Setyono MS. drh.  
NIP. 130 687 608

Pembimbing II



R. Budi Utomo drh.  
NIP. 130 701 129

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**.

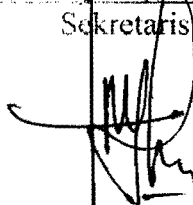
Menyetujui,



Tri Nurhajati., M.S. Drh.  
Ketua



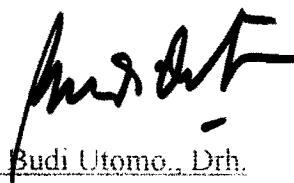
Hana Eliyani., M. Kes. Drh.  
Sekretaris



Herman Setyono., M.Si. Drh.  
Anggota



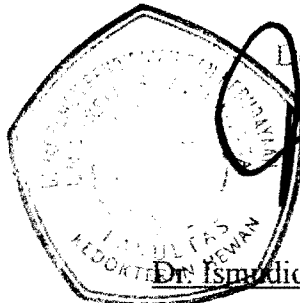
Dr. Desianto Budi U., Drh.  
Anggota



R. Budi Utomo., Drh.  
Anggota

Surabaya, 19 Januari 2000

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



Dekan

Dr. Ismudiono, M.S., Drh

## KANDUNGAN PROTEIN DAN SERAT KASAR HAY PADI TERAMONIASI YANG DIFERMENTASI DENGAN CAIRAN RUMEN

Singgih Wuryantoro

### *Abstrak*

Hay padi dengan berat 2800 gram diamoniasi dengan larutan urea 3% dan diperam selama tiga minggu. Bahan ini kemudian dibagi secara acak menjadi 28 bagian masing-masing dengan berat 100 gram. Sebanyak 27 bagian akan difermentasi dengan cairan rumen sedangkan satu bagian sisanya dipakai sebagai sampel analisis proksimat untuk mengetahui kandungan gizinya.

Perlakuan fermentasi meliputi persentase volume inokulan cairan rumen 30%, 45% dan 60%, sedangkan untuk perlakuan waktu meliputi waktu pemeraman selama 96 jam, 120 jam dan 144 jam. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (*Complete Random Design*) pola faktorial dengan tiga taraf perlakuan variasi persentase volume inokulan dan tiga taraf perlakuan variasi waktu pemeraman dengan tiga ulangan ( $3 \times 3 \times 3$ ). Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) atau *Least Significant Difference (LSD)* dengan taraf nyata 5% pada hasil yang berbeda nyata.

Teknik pengolahan ini dapat meningkatkan kualitas nilai gizi hay padi. Peningkatan kandungan protein kasar terbaik diperoleh pada perlakuan waktu pemeraman 96 jam dan volume inokulan 45%, sedangkan penurunan kadar serat kasar terbaik diperoleh pada perlakuan waktu pemeraman 120 jam dan volume inokulan 45%.