

PENGARUH PENAMBAHAN ARANG AKTIF TERHADAP DERAJAT
KEASAMAN, AKTIVITAS ENZIM CARBOXY METHIL
CELLULASE DAN PRODUKSI VOLATILE FATTY
ACID PADA FERMENTASI SELULOSA OLEH
MIKROBIA RUMEN SECARA IN-VITRO



Oleh:

NAFIATUL UMAMI
97/115818/PT/03563

SKRIPSI

Diserahkan guna memenuhi syarat yang diperlukan untuk
memperoleh derajat

SARJANA PETERNAKAN

Pada

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

PENGARUH PENAMBAHAN ARANG AKTIF TERHADAP DERAJAT KEASAMAN, ARTIVITAS ENZIM CARBOXYMETHIL CELLULASE DAN PRODUKSI VOLATILE FATTY ACID PADA FERMENTASI SELULOSA OLEH MIKROBIA RUMEN SECARA IN VITRO

yang disusun oleh

Nafiatul Umami
97/115818/PT/03563

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2001
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Utama
setagai ketua



Prof. Dr. Ir. Zaenal B., M.Sc.
NIP. 130 676 285

Anggota



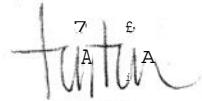
Dr. Ir. Budi Prasetyo W.B., DESS, DEA.
NIP. 131 558 535

Pembimbing Pendamping
sebagai anggota



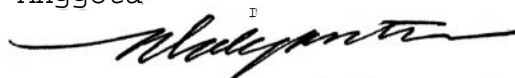
Sr. Ir. Hari Hartadi, M.Sc.
NIP. 130 521 423

Anggota



Dr. Ir. Kustantinah, DEA.
NIP. 131 413 355

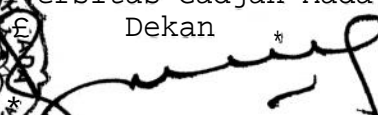
Anggota



Ir. Widyantoro, M. S.
NIP. 130 786 693



Fakultas Peternakan
Universitas Gadjah Mada
Dekan



Prof. Dr. Ir. Zaenal Bachrudin, M. Sc.
NIP. 130 676 285