

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH CAMPURAN KOTORAN TERNAK KAMBING
DAN ECENG GONDOK (*Eicchornia crassipes*)
TERHADAP VOLUME BIOGAS**

Oleh

IWAN RIYANTO
NIM. 431 410 020

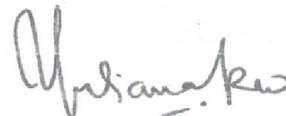
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP. 19620406 198703 2 003

Pembimbing II



Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si
NIP. 19770717 200604 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Lilan Dama, S.Pd. M, Pd

NIP. 19770111 200212 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul
**Pengaruh Campuran Kotoran Ternak Kambing
Dan Eceng Gondok (*Eicchornia crassipes*)
Terhadap Volume Biogas**

Oleh

**Iwan Riyanto
NIM. 431 410 020**

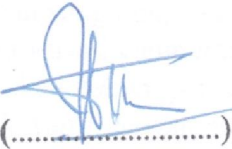
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin/21 Juli 2014

Waktu : 09.30-11.00 Wita

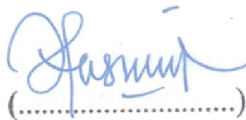
Penguji:

1. Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes (Penguji I)



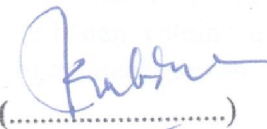
(.....)

2. Dr. Laksmin Kadir, M. Kes (Penguji II)



(.....)

3. Dra. Aryati Abdul, M. Kes (Penguji III)



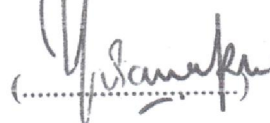
(.....)

4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si Pembimbing I)



(.....)

5. Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si (Pembimbing II)



(.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Iwan Riyanto. 2014. "Pengaruh Campuran Kotoran Ternak Kambing Dan Eceng Gondok (*Eicchornia Crassipes*) Terhadap Volume Biogas" Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Jusna Ahmad, M.Si dan Pembimbing II Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi campuran kotoran ternak kambing dan eceng gondok terhadap volume gas yang dihasilkan dan untuk mengetahui variasi campuran yang paling baik menghasilkan volume gas. Sampel berasal dari kotoran ternak kambing dan eceng gondok. Metode yang digunakan yaitu menggunakan metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan dalam penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan terdiri dari perlakuan A (1:0), B (0:1), C (1:1), D (2:1) dan E (1:2). Hasil yang diperoleh dianalisis dengan analisis varians (Anava) dengan menggunakan uji F dengan taraf kepercayaan 0,05%. Untuk uji nyata adanya perbedaan digunakan uji BNT (beda nyata terkecil). Hasil penelitian menunjukkan bahwa campuran kotoran ternak kambing dan eceng gondok tidak berpengaruh terhadap volume biogas yang dihasilkan, tetapi pada dasarnya terdapat perbedaan volume gas pada masing-masing perlakuan dimana perlakuan yang menggunakan kotoran ternak kambing cenderung menghasilkan gas yang lebih besar dibandingkan dengan perlakuan tanpa menggunakan kotoran ternak kambing.

Kata Kunci: Kotoran Ternak Kambing, Eceng Gondok (*Eicchornia crassipes*), Biogas.