LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripisi yang berjudul

Pengaruh Campuran Kotoran Ternak Ayam Petelur Dan Kulit Pisang Kepok Terhadap Volume Biogas

Oleh
Rika Bahite
NIM. 431 410 010

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Jusna Ahmad, M.Si	**Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si**
NIP. 196204061987032003	**NIP. 197707172006042001**

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Lilan Dama, S,Pd. M,Pd
NIP. 197701112002122001

LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Campuran Kotoran Ternak Ayam Petelur Dan Kulit Pisang Kepok Terhadap Volume Biogas

Oleh

RIKA BAHITE

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 21 Juli 2014
Waktu : 12.30 – 15.00

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

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

ABSTRAK

Rika Bahite. Skripsi. "Pengaruh Campuran Kotoran Ternak Ayam Petelur Dan Kulit Pisang Kepok terhadap volume biogas. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Univesitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Jusna Ahmad, M.Si, Pembimbing II Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari variasi campuran kotoran ternak ayam petelur dengan kulit pisang kepok terhadap volume biogas dan untuk mengetahui variasi yang paling baik dalam menghasilkan gas. Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan (perlakuan A (1:0), perlakuan B (0:1), perlakuan C (1:1), perlakuan D (2:1), dan perlakuan E (1:2)) dan 4 kali pengulangan. Penelitian ini berlangsung selama inkubasi 35 hari. Data hari ke 35 dianalisis dengan menggunakan analisis statistik ANAVA pada taraf kepercayaan 0,05% dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi campuran kotoan ayam dan kulit pisang tidak berpengaruh terhadap volume gas yang dihasilkan pada masing-masing perlakuan, tetapi pada dasarnya terdapat perbedaan volume gas yang dihasilkan, dimana volume gas pada perlakuan yang mengandung kotoran ayam menghasilkan gas yang lebih besar dibandingkan dengan perlakuan yang tanpa kotoran ayam.

Kata kunci : Biogas, kotoran ayam, kulit pisang