

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

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

Oleh  
**Rika Bahite**  
NIM. 431 410 010

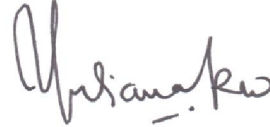
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



**Dr. Jusna Ahmad, M.Si**  
NIP. 196204061987032003

**Pembimbing II**



**Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si**  
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*