

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PRODUKSI  
CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*) UNTUK  
BAHAN PAKAN SUMBER PROTEIN**

**SKRIPSI**



- 1. Dr. Ir. Adrizal, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS.**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2017**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PRODUKSI  
CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*) UNTUK  
BAHAN PAKAN SUMBER PROTEIN**

**IKHFA**

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Payakumbuh, 2017

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media terhadap produksi cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) untuk bahan pakan sumber protein. Penelitian ini menggunakan 560 gram cacing tanah dewasa jenis *Lumbricus rubellus* yang telah memiliki klitelum. Wadah yang digunakan untuk budidaya cacing tanah adalah baskom plastik dengan ukuran tinggi 14 cm, diameter bawah 25 cm dan diameter atas 36 cm perunit sebanyak 16 unit. Penelitian ini merupakan penelitian dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan komposisi media budidaya cacing tanah yang berbeda yaitu P1 = 95% feses sapi + 5% limbah cair pembuatan gula tebu; P2 = 95% lumpur biogas + 5% limbah cair pembuatan gula tebu; P3 = 50% feses sapi + 45% ampas tebu + 5% limbah cair pembuatan gula tebu; P4 = 50% lumpur biogas + 45% ampas tebu + 5% limbah cair pembuatan gula tebu dan masing-masing perlakuan diulang 4 kali. Parameter yang diukur adalah produksi segar cacing tanah (g), bahan kering (%) dan protein kasar (%) tepung cacing tanah. Hasil analisis keragaman menunjukkan komposisi media budidaya cacing tanah berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap produksi segar cacing tanah (g) dan berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap bahan kering (%) dan protein kasar (%) tepung cacing tanah. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan komposisi media terbaik untuk produksi cacing tanah *Lumbricus rubellus* adalah 50% feses sapi dicampur dengan 45% ampas tebu dan 5% limbah cair pembuatan gula tebu yang menghasilkan 45,54 gram cacing tanah selama penelitian. Kandungan bahan kering dan protein kasar tepung cacing tanah yang diproduksi berturut-turut 94,54% dan 63,73%.

**Kata Kunci :** *Bahan Pakan Sumber Protein, Cacing Tanah, Komposisi Media, Lumbricus rubellus, Produksi.*