

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN FESES SAPI DENGAN SERASAH
DAUN JAGUNG TERHADAP DAYA CERNA DAN LAJU PERTUMBUHAN
CACING TANAH *Pontoscolex corethrurus* Fr. Mull**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



Oleh

**Wulan Maya Sari
NIM : 09993140058**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
JANUARI 2004**

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN FESES SAPI DENGAN SERASAH
DAUN JAGUNG TERHADAP DAYA CERNA DAN LAJU PERTUMBUHAN
CACING TANAH *Pontoscolex corethrurus* Fr. Mull**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



Oleh

**Wulan Maya Sari
NIM : 09993140058**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
JANUARI 2004**

Lembar Pengesahan

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN FESES SAPI DENGAN SERASAH
DAUN JAGUNG TERHADAP DAYA CERNA DAN LAJU PERTUMBUHAN
Pontoscolex corethrurus Fr. Mull**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi

Oleh

**Wulan Maya Sari
NIM 09993140058**

Pembimbing Pembantu


Arum Setiawan, S.Si., M.Si
NIP 132207688

**Indralaya, 28 Januari 2004
Pembimbing Utama**


Drs. Erwin Nofyan, M.Si
NIP : 131623623

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi

Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP : 131932713



**THE EFFECT OF MIXED COW FAECES WITH CORN LEAF LITTER TO THE
ASSIMILATION EFFICIENCIES AND GROWTH OF EARTHWORM**

Pontoscolex corethrurus Fr. Mull

By :

**Wulan Maya Sari
09993140058**

ABSTRACT

The research has been carried out about the effect of mixed cow faeces with corn leaf litter on the assimilation of efficiencies and growth of earthworm *P. corethrurus*. Research to delineate the effect of mixed cow faeces with corn leaf litter on assimilation of efficiencies and growth of earthworm *P. corethrurus*. This research was conducted from July to October 2003. The experiment on assimilation of efficiencies for 72 hours (3 days) and for the growth increase for 3 months with five food treatment and five replicated. The experiment used Completely Randomized Design. Feeding treatments on 100% cow faeces, 75% cow faeces and 25% corn leaf litter, 50% cow faeces and 50% corn leaf litter, 25% cow faeces and 75% corn leaf litter and 100% corn leaf litter. The data was analyzed by DMRT with significant difference ($\alpha=0,05$) and showed that the assimilation of efficiencies and growth depend on the specific food given. The higher assimilation efficiencies of earthworm *P. corethrurus* was obtained in 75% cow faeces and 25% corn leaf litter 30.99 ± 14.13 % and this was significantly higher from the others, where as treatment with 100% corn leaf litter gave the higher assimilation of efficiencies *P. corethrurus* of 62.72 ± 17.87 %, and then for the growth of earthworm *P. corethrurus* on the treatment with 75% cow faeces and 25% corn leaf litter at a rate, 12.10 ± 3.52 mg/individual/month and this was significantly higher from the others and the lowest at 100% corn leaf litter feeding 4.93 ± 2.41 mg/individual/month.

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN FESES SAPI DENGAN SERASAH
DAUN JAGUNG TERHADAP DAYA CERNA DAN LAJU PERTUMBUHAN
CACING TANAH *Pontoscolex corethrus* Fr. Mull**

Oleh

**Wulan Maya Sari
09993140058**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian campuran feses sapi dengan serasah daun jagung terhadap daya cerna dan laju pertumbuhan cacing tanah *P. corethrus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran feses sapi dengan serasah daun jagung terhadap daya cerna dan laju pertumbuhan cacing tanah *P. corethrus*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Oktober 2003. Penelitian daya cerna berlangsung selama 72 jam (3 hari) dan untuk laju pertumbuhan selama 3 bulan, dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan tersebut adalah 100% feses sapi, 75% feses sapi dan 25% serasah daun jagung, 50% feses sapi dan 50% serasah daun jagung, 25% feses sapi dan 75% serasah daun jagung dan 100% serasah daun jagung. Data hasil penelitian ini dianalisa menggunakan DMRT dengan uji beda rata-rata ($\alpha=0,05$) dimana menunjukkan bahwa daya cerna dan laju pertumbuhan cacing tanah *P. corethrus* tergantung dari jenis perlakuan pakan yang diberikan. Pemberian pakan berupa campuran 75% feses sapi dan 25% serasah daun jagung, menyebabkan daya cerna yang terendah yaitu $30,99 \pm 14,13\%$, hal ini berbeda nyata dengan pemberian perlakuan pakan yang lain, dimana pada pemberian pakan 100% serasah daun jagung adalah yang tertinggi, yaitu $62,72 \pm 17,87\%$. Kemudian untuk laju pertumbuhan cacing tanah *P. corethrus* pada pemberian pakan 75% feses sapi dan 25% serasah daun jagung, merupakan yang tertinggi yaitu $12,10 \pm 3,52$ mg/individu/bulan dan yang terendah pada pemberian pakan 100% serasah daun jagung, yaitu $4,93 \pm 2,41$ mg/individu/bulan.