

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

SKRIPSI

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



Oleh

**Lusy Puspasari
NIM : 09993140062**

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

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

SKRIPSI

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



Oleh

**Lusy Puspasari
NIM : 09993140062**

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

Lembar Pengesahan

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

SKRIPSI

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

Oleh

**Lusy Puspasari
NIM 09993140062**

Indralaya, 28 Januari 2004

Pembimbing Pembantu



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

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 MANGO LEAF LITTER TO
THE CONSUMPTION RATE AND GROWTH OF EARTHWORM
Pontoscolex corethrurus Fr. Mull**

By :

**Lusy Puspasari
09993140062**

ABSTRACT

The research has been carried out about the effect of mixed cow faeces with mango leaf litter to the consumption rate and growth of earthworm *P. corethrurus*. The aim of this research was to know the effect of mixed cow faeces with mango leaf litter to the consumption rate and growth of earthworm *P. corethrurus*. This research was studied from July to October 2003. The experiment on consumption rate for 72 hours (3 days) and for the growth about 3 months and used by Completed Randomized Design. Feeding treatments on 100% cow faeces, 75% cow faeces and 25% mango leaf litter, 50% cow faeces and 50% mango leaf litter, 25% cow faeces and 75% mango leaf litter and 100% mango leaf litter with five replicated. The data was analyzed by DMRT (Duncans Multiple Range Test) with significant difference ($\alpha = 0.05$) and the research showed that the consumption rate and growth of earthworm *P. corethrurus* depend on the specific food given. Treatment with 75% cow faeces and 25% mango leaf litter the consumption at a rate of 25.86 ± 4.39 mg/g body weight/day and this was significantly higher from the others, where as treatment with 100% mango leaf litter gave the lowest consumption rate 2.21 ± 1.84 mg/g body weight/day and then for the growth of earthworm *P. corethrurus* on the treatment with 75% cow faeces and 25% mango leaf litter at a rate of 18.79 ± 6.24 mg/individual/month and this was significantly higher from the others and the lowest at 100% mango leaf litter feeding 5.17 ± 4.32 mg/individual/month.

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

Oleh

Lusy Puspasari
09993140062

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian campuran feses sapi dengan serasah daun mangga terhadap laju konsumsi dan pertumbuhan cacing tanah *P. corethrurus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran feses sapi dengan serasah daun mangga terhadap laju konsumsi dan pertumbuhan cacing tanah *P. corethrurus*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Oktober 2003. Penelitian laju konsumsi berlangsung selama 72 jam (3 hari) dan untuk pertumbuhan selama 3 bulan. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dimana pemberian perlakuannya sebagai berikut: 100% feses sapi, 75% feses sapi dan 25% serasah daun mangga, 50% feses sapi dan 50% serasah daun mangga, 25% feses sapi dan 75% serasah daun mangga dan 100% serasah daun mangga dengan 5 kali ulangan. Data dianalisa menggunakan DMRT (Uji Lanjut Duncan) dengan uji beda rata-rata ($\alpha = 0,05$) dan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa laju konsumsi dan pertumbuhan cacing tanah *P. corethrurus* tergantung dari jenis pakan yang diberikan. Pemberian pakan berupa campuran 75% feses sapi dan 25% serasah daun mangga, menyebabkan laju konsumsi yang tertinggi yaitu $25,86 \pm 4,39$ mg/g berat tubuh/hari. Hal ini berbeda nyata dengan pemberian pakan lain, dimana pada pemberian pakan 100% serasah daun mangga adalah yang terendah, yaitu $2,21 \pm 1,84$ mg/g berat tubuh/hari. Kemudian untuk pertumbuhan cacing tanah *P. corethrurus* pada pemberian pakan 75% feses sapi dan 25% serasah daun mangga, merupakan yang tertinggi yaitu $18,79 \pm 6,24$ mg/individu/bulan dan yang terendah pada pemberian pakan 100% serasah daun mangga, yaitu $5,17 \pm 4,32$ mg/individu/bulan.