

**PENGARUH KOMBINASI MEDIA SERBUK GERGAJI BATANG
POHON KELAPA (*Cocos nucifera*, L.) DAN RUMPUT MANILA (*Zoysia
matrella*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KOKON
CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*)**

Oleh

Arin Pradinasari

NIM 12308144028

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media pemeliharaan serbuk gergaji batang pohon kelapa dan rumput manila terhadap pertumbuhan dan produksi kokon cacing *Lumbricus rubellus*.

Desain penelitian ini adalah eksperimen satu faktor yang menggunakan pola acak lengkap. Objek penelitian adalah cacing *Lumbricus rubellus* yang sudah berklitelum. Terdapat lima macam variasi media penelitian yang diuji coba yaitu media 100% serbuk gergaji batang pohon kelapa, 100% rumput manila, 25% serbuk gergaji batang pohon kelapa + 75% rumput manila, 50% serbuk gergaji batang pohon kelapa + 50% rumput manila, 75% serbuk gergaji batang pohon kelapa + 25% rumput manila. Pada setiap media dilakukan lima kali ulangan. Wadah media pemeliharaan yang digunakan adalah bak plastik berukuran 35 x 30 x 10 cm. Penelitian berlangsung selama dua bulan dengan dua kali pengambilan data. Parameter yang diamati adalah biomassa cacing, jumlah kokon, berat kokon, dan ukuran kokon. Data dianalisis menggunakan *One Way Anova* kemudian dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test (DMRT)* pada hasil yang berbeda nyata, serta uji *Kruskal-Wallis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi media serbuk gergaji batang pohon kelapa dan rumput manila berpengaruh nyata ($P < 0,01$) meningkatkan pertumbuhan dan produksi kokon cacing *Lumbricus rubellus*. Kombinasi media yang paling baik untuk pertumbuhan cacing tanah adalah 75% serbuk gergaji batang pohon kelapa dan 25% rumput manila. Sedangkan kombinasi media yang paling baik untuk produksi kokon cacing adalah 50% serbuk gergaji batang pohon kelapa dan 50% rumput manila.

Kata Kunci: *Lumbricus rubellus*, serbuk gergaji batang pohon kelapa, rumput manila, pertumbuhan, produksi kokon