

# PENGARUH MEDIA ONGGOK AREN DAN KOMPOS RUMPUT MANILA (*Zoysia matrella*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KOKON CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*)

Oleh: Suhandoyo M.S., Ciptono M.Si., Astuti Dr.

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji potensi onggok aren dan kompos rumput Manila sebagai media pemeliharaan terhadap pertumbuhan dan produksi kokon cacing tanah (*Lumbricus rubellus*).

Eksperimen ini menggunakan cacing tanah *Lumbricus rubellus* sebagai hewan cobanya. Terdapat 5 media pemeliharaan yang akan diuji sebagai media hidup cacing tanah berupa campuran onggok aren dengan kompos rumput manila dengan perbandingan sebagai berikut : 1 bagian onggok aren + 1 bagian kompos rumput manila, 1 bagian onggok aren + 2 bagian kompos rumput manila, 2 bagian onggok aren + 1 bagian kompos rumput manila, 1 bagian onggok aren (kontrol), dan 1 bagian kompos rumput Manila. Setiap perlakuan dilakukan 5 kali ulangan. Wadah pemeliharaan yaitu bak plastik berukuran 35 x 30 x 10 cm dengan berat total media yang dimasukkan dalam wadah pemeliharaan adalah 3 kg. Indikator yang diamati dalam penelitian ini adalah penambahan biomassa cacing, berat cacing, jumlah kokon, jumlah kokon, dan pH dan kadar air media. Data dianalisis menggunakan analisis ragam satu arah yang dilanjutkan dengan uji beda rerata Duncan Multiple Range Test (DMRT).

Hasil penelitian menunjukkan (1) Kombinasi media onggok aren dan kompos rumput manila (*Zoysia matrella*) berpengaruh terhadap pertumbuhan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) dan (2) kombinasi media onggok aren dan kompos rumput manila (*Zoysia matrella*) berpengaruh terhadap produksi kokon cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Media onggok aren baik untuk digunakan sebagai media dengan tujuan reproduksi cacing tanah, sedangkan komposisi 2 bagian onggok aren dan 1 bagian kompos rumput manila sangat baik digunakan untuk pembesaran cacing tanah.

Kata Kunci: *Lumbricus rubellus*, pertumbuhan, kokon, onggok aren dan rumput manila