

UJI SENSITIVITAS *Salmonella typhi* TERHADAP EKSTRAK CACING TAHAN SECARA IN VITRO

WAHYU RATRIYANI -- E2A398080
(2000 - Skripsi)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sensitivitas *Salmonella typhi* terhadap cacing tanah secara invitro pada perlakuan waktu kontak 12 dan 24 jam serta konsentrasi 32%, 16%, 8%, 4%.

Penelitian ini penelitian eksperimen laboratorium dengan sample berupa ekstrak *Lumbricus rubellus* dan *Pheretima sp.* Metode penelitian adalah eksperimental dengan rancangan yang digunakan *post test onlu group control design*. Variabel terikat yaitu jumlah koloni *Salmonella typhi* setelah diberi perlakuan. Desain percobaan menggunakan rancangan acak 3 faktorial dengan jenis cacing tanah *Lumbricus rubellus* dan *Pheretima sp.*, waktu kontak 12, 24 jam serta konsentrasi cacing tanah 32%, 16%, 8%, 4% dijadikan sebagai perlakuan. Uji anova digunakan untuk mengetahui sensitivitas *Salmonella typhi* terhadap pemberian ekstrak cacing tanah yang digunakan dan uji Berganda Duncan digunakan untuk mengetahui antar kombinasi perlakuan mana yang berbeda.

Berdasarkan nilai F dapat disimpulkan adanya interaksi antara jenis cacing tanah pada konsentrasi 32, 16, 8 dan 4% serta waktu kontak 12, 24 jam terhadap jumlah koloni *Salmonella typhi*. *Lumbricus rubellus* memiliki daya hambat yang lebih besar dari pada *Pheretima sp.*, rata-rata jumlah koloni *Salmonella typhi* pada pemberian ekstrak *Lumbricus rubellus* waktu kontak 24 jam, konsentrasi 32% sebesar 28. *Pheretima sp* memberikan daya hambat yang tidak berbeda dengan *Lumbricus rubellus* pada waktu kontak 12 jam, konsentrasi 16%. Jenis cacing tanah yang digunakan memberikan hasil yang efektif dalam menurunkan jumlah koloni pada konsentrasi 4% baik pada waktu kontak 12 dan 24 jam.

Kata Kunci: UJI SENSITIVITAS, *SALMONELLA TYPHI*, *LUMBRICUS RUBELLUS*, *PHERETIMA SP*