

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil uji aktifitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak methanol cacing tanah (*Lumbricus Rubellus*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Eshericia coli* pada konsentrasi 15%.
2. Pada konsentrasi 10% dan 15% ekstrak cacing tanah dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eshericia coli*.

#### **5.1 Saran**

Ekstrak cacing tanah sangat berpotensi sebagai antimikroba terutama menggunakan ekstrak metanol. Sehingga disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat menguji efektivitas ekstrak metanol terhadap jenis bakteri lain dan jamur.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ansel, C. Horward. 2005. *Pengantar bentuk sediaan farmasi edisi 4*. Diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, UI-Press. Jakarta
- Anonim. (2005). *Artikel : Tanaman Obat Indonesia*. Diakses dari [http://www.Iptek.net.id/ind/pd\\_tanabot/view.php](http://www.Iptek.net.id/ind/pd_tanabot/view.php)
- Anonim. (2008). *Mengenal Bakteri Escherichia coli*. <http://red.poll.pharmacy.ualberta>.
- Anonim. (2011). Bacterial Growth. Diakses Mei 2011. [http:// en.wikipedia.org/ wiki/ Bacterial\\_Growth](http://en.wikipedia.org/wiki/Bacterial_Growth).
- Anonim. 2013. Iso Indonesia volume 48. Jakarta :PT isf1 penerbitan penerbit Jakarta
- Djide N dan Sartini. 2006. Mikrobiologi farmasi dasar. Makassar Laboratorium Mikrobiologi farmasi FM IPA Universitas Hasanuddin
- Ditjen POM. 2000. *Mikrobiologi farmasi Dasar*. Makassar : Laboratorium Mikrobiologi Farmasi FMIP Universitas Hasanuddin.
- Davidson, J. E., 2007. *Raising Earthworms: Which Worms to Choose for Your Worm Farm*.
- Dwijoseputro, D. 2005. Dasar Dasar Mikrobiologi. Jakarta : PT.Djambahan.
- Djide, N dan sartini. 2006. *Mikrobiologi farmasi Dasar*. Makassar: Laboratorium Mikrobiologi Farmasi FMIPA Universitas Hasanuddin
- Anonim, 1995. Farmakope Indonesia. Edisi IV. Jakarta: Depkes RI.
- Dewangga, A, G. (2009). Pengaruh Penggunaan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricusru bellus*) Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Ransum Domba Lokal Jantan. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta: Surakata.
- Entjang, Indani. 2003, Mikrobiologi dan sitologi untuk akademi keperawatan bandung PT. Citra Aditya Bakti
- Edwards, C.A. and Bohlen, P.J., 1996, *Biology and Ecology of Earthworms.3rd ed. Chapman & Hall*, London.
- Irianto K. 2006. Mikrobiologi menguak dunia mikroorganisme bandung yiyama widya
- Kastawi, Y, Sri E. I., Ibrohim. Masjhudi, dan Sofia E. R. (2001). Common Textbook Zoologi Avertebrata. Universitas Negeri Malang: Malang.

- Katzung B.G. *Basic and Clinical Pharmacology*. 7th ed. USA: Prentice Hall Inc, Appleton & Lange.
- Leiden University Medical Center, 2005. *Description of The Biology of Plasmodium berghei and Comparisons Between Characteristics of P. berghei and Those of The Human parasite P. falciparum*.
- Obat dan makanan RI. 2005. Pedoman cara pembuatan obat tradisional yang baik. Jakarta
- Pelczar M.J dan Chan, E.C.S 1986 dasar-dasar mikrobiologi jilid 1. Jakarta UI press
- Pelczar, M.J dan Chan E.C.S 1988. Dasar-dasar mikrobiologi jilid 2. Jakarta : UI press
- Palungkun, R. 2008. *Sukses Beternak Cacing Tanah Lumbricus rubellus*. Jakarta: Penebar Swadaya. Pp: 5-15.
- Priosoeryanto, B, P. Pontjo. Masniari, P. Risa, T. Magdalena, P, U. Yelly, A, I. Hendro, P, U. (2001). Aktifitas Antibakteri dan Efek Terapeutik Ekstrak Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Secara Invitro dan Invivo Pada Mencit Berdasarkan Gambaran Patologi Anatomi dan Histopatologi. Jurnal Balai Penelitian Veteriner (BALITVET): Bogor.
- Ristek, 2009. *Budidaya Cacing Tanah*.
- Sajuthi, D., Suradikusumah, E., Santoso, M. A. 2003. *Efek Antipiretik Ekstrak Cacing Tanah*.
- Tjay ran, dkk. 2010. Obat-obat penting Jakarta : PT. Elex media komputindo
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K. 2002. *Obat-obat penting, Khasiat penggunaan dan efek sampingnya*. Edisi IV. Jakarta : Gramedia