

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak metanol daun berenuk (*Crescentia cujete L.*) memiliki aktifitas antimikroba atau zona hambat terhadap bakteri *Eschericia coli* dimulai dengan nilai Rf 0.56 sampai 0.66 dan jamur *Candida albicans* dimulai dengan nilai Rf 0.46 sampai 0.75.

#### **5.2 SARAN**

Dengan adanya penelitian yang telah dilakukan sebelumnya maka perlu dilakukan penelitian lain mengenai bagian tanaman lain dari berenuk (*Crescentia cujete L.*) seperti kulit batang ataupun buah, karena masih ada begitu banyak manfaat yang bisa kita dapatkan serta untuk memperoleh suatu sistem pengobatan yang lebih efektif dan efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriani. 2008. *Escherichia coli* Sebagai Penyebab Penyakit Zoonis. *Jurnal Litbang Deptan. Hal 173-176.*
- BPOM RI. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup.* Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia : Jakarta
- Choma I. 2005. The use of thin-layer chromatography with direct bioautography for antimicrobial analysis. LCGC : Europe.
- Darwis, D. 2000. *Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati*, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati FMIP A Universitas Andalas : Padang
- Das, *et al.* 2014. *Antioxidant activities of ethanol extracts and fractions of Crescentia cujete leaves and stem bark and the involvement of phenolic compounds.* BMC Complementary and Alternative Medicine. *Jurnal*
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, cetakan pertama. Departemen Kesehatan RI : Jakarta
- Erwin. *et al.* 2012. *Uji Hipoglikemik Ekstrak Metanol Daun Majapahit (Crescentia cujete L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Jantan*, *Jurnal Kimia Mulawarman* 9 : 2.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan.* Institut Teknologi Bandung : Bandung
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia .Jilid I dan II.* Terj. Badan Litbang Kehutanan. Cetakan I. Koperasi karyawan Departemen Kehutanan Jakarta Pusat : Jakarta.
- Husnah, M., *et al.* 2009. *Identifikasi dan Uji Aktivitas Golongan Senyawa Antioksidan Ekstrak Kasar Buah Pepino (Solanum muricatum Aiton) Berdasarkan Variasi Pelarut.* *Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim : Malang*

- Macek K. 2005. *Pharmaceutical application of thin layer and paper chromatograph ed III*. Elsevier publishing company : New york.
- Maloha, M, 2002. *Pemeriksaan Angka Kuman Escherichia coli Dengan Usap Alat Pada Restoran, Rumah Makan, dan Lokalisasi Makanan Jajanan Di Kota Jambi Tahun 2001*. Skripsi FKM USU : Medan.
- Marliana. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*. Universitas Sebelas Maret : Surakarta
- Melendez. P.A. et al. 2006. *Jurnal Antibacterial Properties of Tropical Plants from Puerto Rico*. Journal of Phytomedicine.
- Muhlis et al. 2012. *Informasi Singkat Benih*. BPTH SULAWESI: Makassar
- Noviana, H. 2004. *Pola Kepekaan Antibiotik Escherichia coli yang Diisolasi dari Berbagai Spesimen Klinis. Oktober-Desember 2004, Vol. 33 no.4*. Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Atma Jaya : Jakarta
- Nurhasanah. 2014. *Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Maja (Crescentia Cujete Linn) Sebagai Anti Rayap*. Universitas Tanjungpura : Pontianak
- Parente, et al. 2016. *Phytochemical screening and antioxidant activity of methanolic fraction from the leaves of Crescentia cujete L. (Bignoniaceae)*. Universidade Federal do Vale do São Francisco : Pernambuco
- Pratiwi, ST. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Penerbit Erlangga : Yogyakarta
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi, ed VI*. Departement of Biochemistry University of Massachussetts, diterjemahkan oleh Kosasih, P. Penerbit ITB : Bandung.
- Rojas, G, et al. 2001. *Jurnal Antimicrobial evaluation of certain plants used in Mexican traditional medicine for the treatment of respiratory diseases*. Journal of Ethnopharmacology.

Saidi, K. 2012. *Ekstrak Bungkil Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas) Sebagai Biopestisida Yang Efektif Dengan Penambahan Larutan NaCl*. Jurnal Mipa. *Jurnal*

Suwandi, U. 1991. *Resistensi mikroba terhadap antibiotic* Vol.70 : 46–48. Cermin Dunia Kedokteran : Jakarta