

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Ekstrak kelopak bunga rosella dapat memberikan efek diuretik terhadap kelinci.
2. Konsentrasi 5% ekstrak kelopak bunga rosella sudah memberikan efek diuretik sehingga dosis rendah yang dapat digunakan sebagai diuretik yakni 5%.

1.2 Saran

Dengan mempertimbangkan hasil penelitian ini, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai jumlah kadar elektrolit yang dikeluarkan akibat efek diuretik dari kelopak bunga rosella ungu (*Hibiscus sabdariffa ln*).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pemberian ekstrak kelopak bunga rosella ungu (*Hibiscus sabdariffa ln*) terhadap diuretik.

DAFTAR PUSTAKA

- Andika I. K. A, Rompas S, Mulyadi. 2014. *Pengaruh Pemberian Bunga Rosella Terhadap Perubahan Tekanan Darah Penderita Hipertensi Dengan Terapi Captopril Di Desa Kamiwangi Kecamatan Toili Barat Kabupaten Luwuk Banggai*. UNSRAT. Manado
- Abubakar M. G, Ukwuani A. N, Mande U. U. 2015. *Antihypertensive Activity Of Hibiscus Sabdariffa Aqueous Calyx Extract In Albino Rats*. Sky journals. Sokoto
- Aberita T. 2008. *Extraction and Isolation of Flacvonoids Present in The Methanolic Leaves of Acanthospermum Hispidium Dc*. Online Journal of Phytomedicine Research
- Achmad, S. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Universitas Terbuka : Jakarta
- Ansel, H. C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi Ke-4*. UI press. Jakarta
- Apsari. P. D & Susanti, H. 2011. *Perbandingan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Merah Dan Ungu Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa, Linn) Secara Spektrofotometri*. Fakultas Farmasi, Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Arnasaputra. 2011. *Uji Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa) sebagai Diuretic pada Tikus Putih Jantan (Rattus norvegicus)*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Arum Y.P., Supartono., Sudarmin. 2012. *Isolasi dan Uji Daya Antimikroba Ekstrak Daun Kersen*. Jurnal MIPA 35 (2)
- Chodera A., Dabrowska K., Sloderbach A., Skrzypazak L., Budzianawski J. 1991. *Effect of Flavonoid Fraction of Solidago Virgaurea L. on Dieresis and Levels of Electrolytes*.
- Dalimartha, S. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid II*. Trubus Agriwidya. Jakarta
- Depkes RI. 2008. *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta
- Dicker S.E and Heller H. 2000. *The Mechanism of Water Dieresis in Normal Rats and Rabbits as Analysed by Inulin and Diadone Clearances*. Journal of Department Pharmacology. Bristol University

- Dirjen POM. 1979. Farmakope Indonesia Edisi III. Depkes RI. Jakarta
- Dirjen POM. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Depkes RI. Jakarta
- Djarwis, D. 2004. *Teknik Penelitian Kimia Organik Bahan Alam, Workshop Peningkatan Sumber Daya Manusia Penelitian Dan Pengelolaan Sumber Daya Hutan Yang Berkelanjutan*. Dikjen Dikti Depdiknas. Jakarta
- Fatimah. 2011. *Karakteristik Dan Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri Dari Ekstrak Madu Sumbawa*. Skripsi. UIN Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Fox RR. 1974. *Taxonomy and Genetic, The Biology of the Laboratory Rabbit*. Academic Press Inc. 111 Fifth Avenue, New York. 10003. 1-22.
- Ganiswara, G., S. 1995. *Farmakologi dan Terapi*. Gaya Baru. Jakarta.
- Gunawan dan Sulistia. 2007. *Farmakologi Dan Terapi Edisi V*. Badan Penerbit FKUI. Jakarta
- Guyton, A. C., Hall, J. E. 2006. *Textbook of Medical Physiology*. Edisi XI. Elsevier inc. Philadelphia.
- Hargono. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Iriany R., Gaol L., Bodhi W., Abidjulu J. 2014. *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Labu Siam Sebagai Diuretic Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar*. Jurnal ilmiah farmasi
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis Retrofracti Fructus)*. Skripsi
- Junaedi E, dan Yulianti S. 2013. *Hipertensi Kandas Berkat Herbal*. Fmedia. Jakarta Selatan
- Juniora A.G., Gasparottoa F.M., Boffoa M.A., Lourencoa E.L.B., Stefanellod M.E.A., Salvadore M.J., Silva-santosc J.E. 2010. *Diuretic And Potassium-Sparing Effect of Isoquercitrin-An Active Flavonoid of Tropaeolum majus L*. journal of ethnopharmacology 134 (2).
- Katzung B.G. 2001. Tiazid. In Agoes H.A (ed). *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi VI*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta

- Kozma C, Macklin W, Cummins LM. & Auer R. 1974. *Anatomy, Physiology, and Biochemistry of the Rabbit, The Biology.*
- Lukmanto, H. 2003. *Informasi Akurat Produk Farmasi di Indonesia Edisi II.* Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Mardiah., Sawarni H., Ashadi R.W., Rahayu A., 2009. *Budi Daya dan Pengolahan Rosella si Merah Segudang Manfaat.* Agromedia Pustaka. Jaakarta
- Maryani H dan Kristiana L. 2009. *Khasiat Dan Manfaat Rosella.* Agro Media Pustaka. Jakarta
- Mutschler, E. 1991. *Dinamika obat buku ajar farmakologi dan toksikologi edisi ke V.* ITB press. Bandung
- Nafrialdi. 2007. *Diuretik dan Antidiuretik Dalam Farmakologi Dan Terapi Edisi V.* Balai Penerbit FKUI. Jakarta
- Nielsen S.S. 2003. *Food Analysis 3rd Edition.* Kluwer Academic/Plenum Publisher. Newyork, USA
- Nurain A. D. 2007. *Ekstraksi Komponen Antibakteri Dan Antioksidan Dari Biji Teratai (nyhphea pubescens willd).* Departemen ilmu dan teknologi pangan, fakultas teknologi pertanian: Bogor. Skripsi
- Nur M.A, dan Adijuwana. 1989. *Teknik spektroskopi dalam Analisis Biologi.* Pusat Antar Universitas IPB. Bogor
- Pinasthika G. 2011. *Pengaruh Pemberian Seduhan Kelopak Kering Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Terhadap Tekanan Darah Penderita Prehipertensi Dan Hipertensi Grade 1 Yang Diedukasi Gaya Hidup Sehat.* Fakultas kedokteran. Semarang
- Price A. S, dan Wilson M. L. 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit.* Alih Bahasa: dr. Brahm U. EGC. Jakarta
- Putri, D.A. 2014. *Pengaruh Metode Ekstraksi Dan Konsentrasi Terhadap Aktivitas Jahe Merah (Zingiber officinale var. rubrum) Sebagai Antibakteri Escherichia coli.* Skripsi: Jurusan Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Riskesdas. 2013. *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar.* Kemenkes RI. Jakarta
- Rohaendi H. 2008. *Pengaruh Pemberian Teh Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Terhadap Penderita Hipertensi.* FIK-UI. Jakarta. Skripsi

- Rostinawati, T., 2009, *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.) Terhadap Escherichia Coli, Salmonella Typhi Dan Staphylococcus Aureus dengan Metode Difusi Agar*, Penelitian Mandiri. Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Sarwono, B., 2001. *Kelinci Potong dan Hias*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Sherwood L. 2001. System kemih. In Sntoso B.I (ed). *Fisiologi Manusia dari Sel ke System Edisi II*. Penerbit buku kedokteran EGC. Jakarta
- Sharon N., Anam S., Yuliet. 2003. *Formulasi Krim Anti Oksidant Ekstrak Etanol Bawang Hutan (Eleutherine palmifolia L. Merr)*. Online Jurnal Of Natural Science
- Sutherland GB, Trapani IL. & Campbell DH. 1958. Cold adapted animal II. Changes in the Circulation Plasma Proteins and Formed Elements of Rabbit Blood under Variation Degrees of Cold Stress. J. Appl. Physiol. 12. 367-372.
- Smart J.D., Kellaway I.W., and Worthington H.E.C., 1984, an *In Vitro Investigation of Mucosa Adhesive Materials for Use in Controlled Drug Delivery*, Journal Pharmacy Pharmacol, 36, pp: 295-299.
- Siregar P., Wiguno P., Oesman R., Sidabutar R.P. 1987. *Masalah Penggunaan Diuretika*. Cermin Dunia Kedokteran Nomor 47 Tahun 1987
- Siswandono dan Bambang, S. 1995. *Kimia Medisinal*. UNAIR press. Surabaya
- Sumirat W dan Wijayanto. 2012. *Pengaruh Pemanfaatan Teh Bunga Rosella Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi*. Pamenang pare. Kediri
- Syukur. 2001. *Metode Penelitian Dan Penyajian Data Pendidikan*. Medya wiyata. Semarang
- Tambunan B.P.N. 2010. *Isolasi Senyawa Flavonoid dari Bunga Tumbuhan Rosella*. Universitas Sumatra Utara. Sumatra. Skripsi
- Tjay T.H, dan Raharja K. 2002. *Obat-Obat Penting, Khasiat dan Penggunaannya Edisi V*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta
- Vali R., Masouleh M.N., 2012. *Effect of Minimum and Maximum Doses of Furosemide on Fractional Shortening Parameter I Echocardiography of The New Zealand White Rabbit*. Pakistan veterinary journal

- Wahabi H. A, Alansary L. A, Al-Sabban A.H, Glasziuo P. 2010. *The Effectiveness of Hibiscus Sabdariffa In The treatment Of Hypertension: A Systematic Review*. Science Direct. United Kingdom
- Widyanto P dan Anne N. 2009. *Rosella Aneka Olahan, Khasiat, dan Ramuan*. Penebar swadaya. Jakarta
- Wirawan. 1995. *Penilaian Hasil Pemeriksaan Urin*. Cermin Dunia Kedokteran No 30 tahun 1995.
- Wulandari B.R. 2010. *Pengaruh Pemberian Seduhan Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Dosis Bertingkat Selama 30 Hari Terhadap Gambaran Histolik Ginjal Tikus Wistar*. Universitas Diponegoro. Semarang. Skripsi
- Xiao J., Jiang X., cchen X. 2005. *Antibacterial, Anti-Inflammatory, and Diuretic Effect of Flavonoid from Marchantia Convulata*. African Journal. Traditional Complementary And Alternative Medicine
- Yuariski O. 2012. *Pengeringan bunga rosella (Hibiscus sabdariffa) menggunakan pengering rak udara resirkulasi*. Universitas diponegoro. Semarang
- Yuliani, R., Maryati., Indrayudha, P. 2009. *Petunjuk praktikum Mikrobiologi*. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta
- Yulinah S. E, Wahyuningsih S, Ratna P. K. 2015. *Efek Diuretik Ekstrak Air Kelopak Bunga Rosela (Hibiscus sab-dariffa Linn.) pada Tikus Wistar Jantan*. Fakultas Farmasi UNJANI. Bandung. Journal
- Yuniawati, M., Kusuma, A, W., Yunanto, F. 2012. *Optimasi Kondisi Proses Ekstraksi Zat Pewarna Dalam Daun Suji Dengan Pelarut Etanol*. Jurusan Tehnik Kimia Institut Sains dan Teknologi AKPRIND. Yogyakarta.