

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan nyata kadar flavonoid hasil meserasi dan perkolasi. Kadar flavonoid total ekstrak daun kejobeling metode maserasi $76,173 \mu\text{g/mL}$ metode perkolasi $79,506 \mu\text{g/mL}$

Berdasarkan analisa data dalam uji t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances diketahui bahwa nilai sig sebesar 0,87 lebih besar dari 0,05. Sebagaimana dasar pengambilan keputusan uji t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances maka dapat disimpulkan bahwa H_0 diterima. Dengan demikian dikatakan tidak ada perbedaan yang nyata atau tidak signifikan akan kadar flavonoid ekstrak daun kejobeling dari dua metode ekstraksi yang berbeda yaitu maserasi dan perkolasi.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan senyawa flavonoid daun Kejobeling dengan berbagai jumlah pelarut yang berbeda dengan metode maserasi dan perkolasi, tidak terjadi perbedaan yang nyata dari dua metode tersebut karena jumlah pelarut yang digunakan sama yaitu 1000 mL .

Pada metode ekstraksi perkolasi seharusnya menggunakan pelarut yang tidak terbatas hingga diperoleh larutan atau tetesan pelarut yang tidak berwarna.

DAFTAR RUJUKAN

- Agoes Azwar. 2000. *Tanaman Obat Indonesia*
- Ahmad, F., Gusnidar dan Reski. 2006. *Ekstraksi Bahan Humat dari Batubara(Subbituminus) dengan Menggunakan 10 Jenis Pelarut*. J.Solum 4: Hal 72-79.
- Anggraini, W. (2008). *Efek Antiinflamasi ekstrak etanol daun jambu biji (Psidium guajava Linn.) pada tikus putih jantan galur wistar*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Anonim, (1977). *Materia Medika Indonesia*. Jilid I. Cetakan pertama. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 100-101.
- Arifulloh. 2013. *Ekstrak Likopen Dari Buah Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) Dengan Berbagai Kposisi pelarut* . Skripsi. Universitas Jember .Jember.
- Denny Akmal Fathurracman. 2014, *Pengaruh Konsentrasi Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata Linn) Dengan Metode Perendaman Radikal Bebas DPPH*. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi Jakata.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Bakti Husada.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1980. *Materia Medika Indonesia Jilid IV*. Jakarta: Direktorat Pengawasan Obat dan Makanan. p.77, 185
- Faridha Yenny Noncy, Dwi Wahyuni Leboe, Armalia. 2016, *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kejibeling (Strobilanthus crispus L) Terhadap Penurunan Glukosa Darah Pada Mencit Jantan (Musmusculus)*
- Farmakope herbal Indonesia 2008, *parameter standart daun kejibeling dan ekstrak daun kejibeling*
- Grittner, R J., J M Bobbitt, A E Schwarting. 1991. *Pengantar Kromotografi*. Bandung. Penerbit ITB.Hal 82-84.
- Gunawan Didik, Mulyani Sri. 2008. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*
- Hanani, E., Munim, A., & Sekarini, R. 2012, *Identifikasi senyawa antioksidan dalam spons Callispongia sp dari Kepulauan Seribu*. *Pharmaceutical Sciences and Research (PSR)*, 2(3).

- Harborne J B. 1987. *Metode Fitokimia*. Bandung. Penerbit ITB.
- Hayatus Sa`adah, Henny Nurhasnawati. 2015, *Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine americana Merr) Menggunakan Metode Maserasi*. Akademi Farmasi Samarinda
- Isthikaroh, T. (2016). *Karya Tulis Ilmiah. Metode*, 7(6), 7.
- Kristanti, A.N., Aminah, N., Tanjung, M., & Kurniadi, B. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Kusmayadi A. 2008. *Mengolah Air Bersih*. Erlangga. Bogor
- Maharani, E. T. W., Mukaromah, A. H., & Farabi, M. Z. 2014, *Uji Fitokimia Ekstrak Daun Sukun Kering (Artocarpus altilis). Dalam Prosiding Seminar Nasional & Internasional*.
- Marliana, S. D., & Suryanti, V. 2005, *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*. *Biofarmasi*, 3(1), 26–31.
- Redha, A. 2013. *Flavonoid: struktur, sifat antioksidatif dan peranannya dalam sistem biologis*.
- Rizani, K.Z. 2000. *Pengaruh Kosentrasi Gula Reduksi dan Inokulum (Saccharomyces cerevisiae) Pada Proses Fermentasi Sari Kulit Nanas (Ananascomosus L.Merr) untuk Produksi Etanol: Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya*. Malang.
- Sa`adah, L. 2010, *Isolasi dan identifikasi senyawa tanin dari daun belimbing wuluh (averrhoa bilimbi. L)*. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi-Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim.
- Saleh, C. 2007, *Isolasi Dan Penentuan Struktur Senyawa Steroid Dari Akar Tumbuhan Cendana (Santalum album Linn)*.
- Sulaksana, J., Budi, S., Dadang, I. J. (2004). *Tempuyung Budi Daya Dan Pemanfaatan Untuk Obat*. Cetakan pertama. Jakarta: Penebar Swadaya. Hal. 5, 10, 11, 32, 34, 65.
- Surya Dharma, Mimi Aria, Esa Fadillah Syukri, 2014, *Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Kejibeling (Strobilanthes crispata (L) Blume) Terhadap Kelarutan Kalsium Dan Oksalat Sebagai Komponen Batu Ginjal Pada Urin Tikus Putih Jantan*

Wahyuni, dkk.2015. *Ekstraksi Karotenoid Labu Kuning dengan Metode Gelombang Ultrasonik* Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol. 3 No 2 p.390-401, April 2015