

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) mengandung senyawa flavonoid jenis isoflavonoid yaitu parvisoflavon B.

1.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait senyawa flavonoid pada daun dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) dengan menggunakan metode yang lain.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan senyawa alkaloid, saponi, tanin dan triterpenoid yang terdapat dalam daun dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hask.) Merr) dengan menggunakan LC-MS (*Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry*).

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., *et al.*, 2015. *Compositional changes in Iso(flavonoid) and estrogenic Activity of Three edible Lupinus species by Germination and Rhizopus elicitation*. Weginingen University: London.
- Agilent Technologies., 2001. *Agilent LC – MS A Primer*. U.S.A.
- Agustina, S., Ruslan., dan Angripina W., 2016. *Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima_Skripsi*. Jurusan Pendidikan MIPA STKIP Bima: Nusa Tenggara Barat.
- Andriyani, L., 2012. *Isolasi dan Uji Antioksidan Flvonoid Terpenilasi dari Daun Erytrina Crista-Galli._Skripsi*. Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Taknologi, Universitas Airlangga: Surabaya.
- Ansel, H. C., 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi ke Empat*. Universitas Indonesia Press: Jakarta.
- Anwar, K., Heri, B. S., dan Noor, C., 2013. *Penghambatan Radang Infusa Daun Dadap Ayam Erythrina Variiegata L.) pada mencit jantan yang diinduksi karagenin*. Universitas Lampung: Banjar Baru.
- Atun, S., 2014. *Metode isolasi dan Identifikasi senyawa Organik bahan Alam*. Universitas Negeri Yogyakarta: Yogyakarta.
- Buckingham, J., dan Ranjit, N. M., 2015. *Dictionary of Flavonoids wits CD-ROM. CRC Press Is an Imprint of Taylor and Prancis Grup an Informa Business*. Newyork: London.
- Dasuki, U. A., Wina, S. P., dan Yani, L., 2015. *Isolasi dan identifikasi senyawa Flavonoid dari Daun Tumbuhan Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav)*. Universitas Islam Bandung: Bandung.
- Depkes, RI., 1985. *Cara pembuatan Simplisia*. Departemen Jenderal POM-Departeman Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Depkes, RI., 1995. *Farmakope Indonesia edisi ke IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Depkes, RI., 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departeman Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dirjen POM., 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta.

- Fatmawati, N., *et al.*, 2013. *Hubungan Senyawa Flavonoid dari Kulit Batang Erythrina fusca L. dengan Uji Aktivitas Sebagai Sunscreen*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Fatonah, *et al.*, 2013. *Penentuan Waktu Pembukaan Stomata pada Gulma Melastoma melabathricum L. diperkebunan Gambir Kampar Riau*. Universitas Riau: Bandar Lampung.
- Gandjar, I., dan Abdul, R., 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Ginting, M., 2012. *Validasi Metode LC-MS/MS untuk Penentuan senyawa Asam Trans, Trans-Mukonat, Asam Hippurat, Asam 2-metil hippurat, Asam 3-metil Hippurat, Asam 4-metil Hippurat dalam Urin. Sebagai Biomarker Paparan Benzena, Toluena, dan Xilena*. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia: Jakarta.
- Harbone, J. B., 1987. *Metode Fitokimia II. (Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro, Penerjemah)*. Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Hartati, I., 2010. *Isolasi Alkaloid dari tepung Gadung (Dioscorea hispida Dennst) dengan Teknik Ekstraksi Berbantu Gelombang mikro*. Skripsi. Magister Teknik Kimia. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Hartanto, S., dan Nurul, H., 2012. *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Terpen Dari Ekstrak Kulit Batang Aglaia Odorata Lour (Meliaceae)*. Universitas Negeri Surabaya: Surabaya.
- Hasan., M. N., 2015. *Pengaruh Ekstrak Rimpang Jeringan (Acorus calamus L.) dalam beberapa pelarut organik terhadap aktivitas antioksidan dan antifungi secara invitro*. Skripsi Fakultas Sains dan teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Hendayana, S., 2006. *Kimia Pemisahan Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. PT. Remaja Doksadakarya Offset: Bandung.
- Henrich, M., *et al.*, 2010. *Farmakognosi dan Fitoterapi*. Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Herlina, T., *et al.*, 2005. *Senyawa Bioaktif Dari Erythrina Variegata (Leguminosae)*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Herlina, T., *et al.*, 2006. *Senyawa Antimalaria dan Antifertilitas dari Daun Erythrina Variegata (Leguminosae)*. Universitas Padjajaran: Sumedang.

- Husna, M., 2009. *Identifikasi dan uji Aktifitas Golongan Antioksidan Ekstrak kasar Buah Pepino (Solanum munitatum Ait.) berdasarkan variasi Pelarut.*_Skripsi. Universitas Islam Negeri Malang: Malang.
- Istiqomah., 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus).*_Skripsi. Sarjana Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Kholidha, A., N., Suherman, I., P., dan Hartati., 2016. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (Erythrina lithosperma miq.) sebagai antibakteri terhadap Bakteri Salmonella thypi.* Universitas Halu Oleo: Sulawesi Tenggara.
- Kristanti, et al., 2008. *Fitokimia.* Universitas Airlangga Press: Surabaya.
- Kristian, A., 2013. *Uji Aktivitas Antioksidan menggunakan Metode DPPH dan Penetapan Kandungan Fenolik total Fraksi Etil Asetat ekstrak etanolik daun Dadap Serep (Erythrina subumbrans (Hassk.) Merr.)_Skripsi.* Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta.
- Latifah., 2015. *Identifikasi Golongan Senyawa Flavon dari uji aktivitas antioksidan pada Ekstrak Rimpang Kencur (Kaempferia galangal L.) dengan Metode DPPH.*_Skripsi Jurusan Kimia Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Lenny, s., 2006. *Senyawa Terpenoid dan steroid.*_Skripsi. Jurusan kimia, Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Monoarfa, F., 2016. *Skrining Fitokimia senyawa Metabolit Sekunder dari ekstrak daun Afrika (Vermona annygdeline delile)Menggunakan Metode KLT (Thin Layer Chromatography)_Skripsi.* Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo.
- Mukhriani., 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa aktif.* Universitas Islam Negeri Alaudin: Makassar.
- Mulyati, A. H., 2008. *Dasar-Dasar Kromatografi.* Jurusan Kimia FMIPA Universitas Pakuan: Bogor.
- Nafisah et al., 2014. *Uji Skrining Fitokimia ekstrak Heksan, Kloroform, dan Metanol dari Tanaman Patikan Kebo (Euphorbiae hirtae).* Universitas Negeri Surabaya: Surabaya.

- Nurhasanah, N., 2012. *Isolasi senyawa Antioksidan Ekstrak metanol Daun Kersen (Muntingia calabura Linn.)_Skripsi*. Universitas Jenderal Achmad Yani: Jakarta.
- Nur, M. U., 2016. *Isolasi dan Identifikasi Ekstrak Metanol Biji Buah Dumbaya dengan Menggunakan Metode Kromatografi Cair Vakum (KCV)*. Universitas Negeri Gorontalo
- Padmawinata, K., 1991. *Pengantar Kromatografi Edisi kedua*. Institute Teknologi Bandung: Bandung.
- Pavia, D. L., G. M. Lampman, G. S. Kriz-jr., 2009. *Introduction to Spectroscopy: A Guide for Students of Organik Chemistry, 4rd Edition*. Thomson Learning Inc: London.
- Pitt, J. J., 2009. *Principle and Application of Liquid Chromatography – Mass Spectrometry in Clinical Biochemistry*: U.S.A.
- Prasain, J. K., 2012. *Tandem Mass Spectrometry – Applications and Principles. InTech*. Croatica.
- Prasetyo, M. S., dan Enty, I., 2013. *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-obatan (Bahan Simplisia)*. Badan Penerbitan Fakultas Pertanian: UNIB.
- Pratama *et al.*, 2015. *Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Rumpun Laut Sargassum duplicatum J. G. Agardh dari Pantai Ujung Genteng*. UNISBA: Bandung.
- Purwanto, I., 2007. *Mengenal Lebih Dekat Leguminosae*. Kanisius: Yogyakarta.
- Rahayu, S., M. Kurniasih., dan V. Amalia., 2015. *Ekstraksi dan Identifikasi senyawa Flavonoid dari Limbah Kulit Bawang Merah sebagai Antioksidan Alami*. UIN Sunan Gunung Djati: Bandung.
- Rahayu, S., dan Ida, A., 2017. *Erythrina subumbrans as Got and Cold Compression Therapy for Engorgement and Pain intensity in Breast During Post Natal Bleeding*. Politeknik Kesehatan Kemenkes: Semarang.
- Rasooli, I., 2011. *Bioactive Compounds in Phytomedicine in tech*. Croatia PP.
- Ritna, A., *et al.*, 2016. *Identifikasi senyawa Flavonoid pada Fraksi Etil asetat Benalu Batu (Begonia Sp) asal Kabupaten Marowali Utara*. Universitas Tadulaku: Palu.
- Rohman, A., 2009. *Kromatografi Untuk Analisis Obat Edisi Pertama*. Graha Ilmu: Yogyakarta.

- Rohmaniyah, M., 2016. *Uji antioksidan Ekstrak Etanol 80% dari Fraksi aktif rumput Bambu Lophaterum Graalb Brogan wynker menggunakan metode DPPH serta Identifikasi Senyawa aktifnya.*_skripsi Fakultas Sains dan teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Rubiyanto, D., 2017. *Metode Kromatografi: Prinsip dasar, Praktikum dan pendekatan Pembelajaran Kromatografi.* Budi Utama: Yogyakarta.
- Rukachaisirikul., *et al.*, 2006. *Antibacterial Pterocarpanes From Erythrina subumbrans.* Universitas Bangkok: Thailand.
- Sagi, M., *et al.*, 2008. *Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara.* Chymisteri Progress: Sulawesi Utara.
- Saifudin, A., 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder, Teori, Konsep dan Teknik Pemurnian.* Deepublish: Yogyakarta.
- Saman, S. I., Nurhayati B., dan Wenny J. A. M. 2013. *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Rimpang Jeringau.* Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo.
- Sarker, S. D., dan Lutfan N., 2009. *Kimia Untuk Mahasiswa Farmasi Bahan Kimia Organik alam dan umum.* Pustaka Pelajar: Yogyakarta.
- Schellinger, A. P., P. W. Carr., 2006. *Isocratic And Gradient Elution Chromatography: A Comparison In Terms Of Speed, Retention Reproducibility And Quantitation.*
- Suharto, *et al.*, 2012. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Ekstrak Metanol Batang Pisang Ambon (Musa paradisiacal Van. Sapientum L.)* Universitas Samratulangi: Manado.
- Sun, Q., dan Gulxin, C., 2015. *Isoflavonoids from Crotalaria albida Inhibit Adipocyte Differentiation and Lipid Accumulation in 3T3-L1 Cells via Suppression of PPAR- γ Pathway.* Institute of Chinese Materia Medica of Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai: China.
- Synder, L.R., Kirkland, J.J., and Dolan, J.W., 2010. *Introduction to Modern Liquid Chromatography, 3rd ed,* Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey.
- TJahjandarie., *et al.*, 2015. *Airlanggon A, a new Isopenylated benzoic acid From the Roots at Erythrina subumbrans and their Antioxidant and antimalarial activities.* Univeritas Airlangga: Surabaya.

- Tjahjandarie., *et al.*, 2016. *Methyl 2,5-Dihidroksi-4-(3'-methyl-2-buthyl), benzoate*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Utami, N., dan Mukhlis, R., 2008. *Identifikasi senyawa alkaloid dari ekstrak heksana daun Ageratum conyzoides. Linn.* Universitas Lampung: Lampung.
- Velvizhi, S., dan Nithya. P., 2015. *Hepatoprotective Effect of Aqueous Leaf Extract of Erythrina subumbrans in a Ammonium Acetat Induce Hepatotoxicity in Mice*. Avnashilingan Institute, Coimbatore, Tani Node: India.
- Voigt, R., 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Wagner, H., dan S. Bling., 1996. *Plant Drug Analysis A than Layer Chromatography Atlas. 2nd Edition*. Berlin Heidelberg: Springer.
- Warara, S., G. *et al.*, 2016. *Identifikasi Senyawa Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Lola Kahori (Erythrina Variegata) Dari Tidore Kepulauan Menggunakan Metode BSLT*. Universitas Samratulangi: Manado.
- Watson, D, G., 2005. *Analisis Farmasi (Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi)*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Widyaningrum, H., 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Media Pressindo: Yogyakarta.