

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

5.1.1 Ekstrak Kombinasi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) dan Kulit Batang

Faloak (*Sterculia quadrifida* R.Br) memiliki sifat fisikokimia sebagai berikut:

- a. Mempunyai kelarutan dalam pelarut polar seperti etanol dan aquadest
- b. Titik didih : 70 °C
- c. Massa jenis : 0,772 gr/mL.
- d. Tingkat keasaman (pH) : 6
- e. Organoleptik
 - 1) Rasa pahit
 - 2) Aroma menyengat
 - 3) Warna Kuning

5.1.2 Ekstrak kombinasi Ekstrak Kombinasi Rimpang Kunyit (*Curcuma*

domestica) dan Kulit Batang Faloak (*Sterculia quadrifida* R.Br) mengandung kelompok senyawa alkaloid, flavonoid, tannin, dan saponin.

5.2 Saran

5.2.1 Penulis menyarankan menggunakan variasi pelarut yang berbeda untuk

mengetahui kelarutan ekstrak yang diteliti, serta penelitian pada analisis tingkat keasaman (pH) ekstrak menggunakan alat pH analitik.

5.2.2 Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sebagai bahan pedoman untuk melakukan penelitian lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Sjamsul. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Erlangga : Jakarta
- Aggarwal BB. 2010. Targeting Inflammation Induced obesity and metabolit diseases by Curcumi and other Nutraceuticals. *Annu Rev Nuir.* 30 : 173 – 199.
- Agoes, Goeswin. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) edisi revisi*. Bandung: Penerbit ITB
- Ahmed. dkk. 2010. Curcuminoids enhance memory in an amyloid-infusedrat model of Aizheimer’s Disease. *Neuroscience* 169 : 1296-1303.
- Amirudin, M., Priyono dan siswadi. 2015. Pengaruh Beberapa Jenis Media Perendaman Benih pada Pertumbuhan Bibit Sengon (*Paraserianthes falcataria* L). 14 (1) : 59 – 67.
- Anon. 2012. Pewarna alami untuk pangan (cited 2015 Jan 27) Availabie [https : // Seafastlpb. ac. id /tpc-Project /wp-content /uploads / 2013 / 03 /08](https://Seafastlpb.ac.id/tpc-Project/wp-content/uploads/2013/03/08) - Kuning-kunyit. Pdg
- Alfizar, Marlina, dan Nurul Hasanah. 2011.Upaya Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium oxysporum* Dengan Pemanfaatan Agen Hayati Cendawan FMA Dan *Trichoderma harzinaum*. Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. *J. Floratek* 6:8-17.
- Alsubendra, Ridawati dan A I Santoso. 2008. Pengaruh Penggunaan *Edible Coating* Terhadap susut Bobot , pH, dan Karakteristik Organoleptik Buah Potong Pada Penyajian Hidangan Dessert.
- Brady, J.E. dan Humiston., 1999. *General Chemistry Principle and Structure*, 4th Edition, New York : John Willey & Sons, Inc.
- Chapagain Ak. & Hoekstra AY. 2005. Water footprints of nations : Water use by people as a Function of Their Consumption Pattem. Unesco IHE Springer Science. Netherlands.
- Enda, R. D., Sperisa, D., Adrian, N. dan Paryanto. 2007. Pengaruh Kondisi Fermentasi terhadap Yield Etanol pada Pembuatan Bioetanol dari Pati Garut. *Gema Teknik*, No. 2.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A., 2012. *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Hall C. 2001 Sources of naturan antioxdan : oilseed Nuts iegumes, Animal Product and microbial Sourcs. Di dalam pokory. J. . Xanishiiieva dan M. Gordon (ed) *Antioxidant in food Practical Application*, New York.

- Ham, Mulyono. (2005). *Membuat Reagen Kimia di Laboratorium*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Harbone, B. J. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. ITB : Bandung.
- Hartati, S.Y., Balittro, (2003). Khasiat Kunyit Sebagai Obat Tradisional dan manfaat Lainnya. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri. Jurnal Puslitbang Perkebunan. 19 : 5- 9.*
- Hasanah, Yaya. Juliati, Elisa. *Budidaya dan Teknologi Pascapanen Jahe*. Perpustakaan Nasional : Katalog Dalam Terbitan (KDT).
- Ibrahim, Sanusi dan Sitorus, Markham. 2013. *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. Graha ilmu : Yogyakarta.
- Kar, Ashutosh 2013. *Farmakognosi & Farmakobioteknologi volume 2*. Penerbit Buku Kedokteran : Jakarta.
- Kusbiantoro. D. dan Purwaningrum. Y. 2018, Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder pada tanaman kunyit dalam mengandung peningkatan pendapatan masyarakat. Department of crop science, padjajaran University. *Jurnal Kultivas Vol 17 (1) : 544-549.*
- Mardiatmoko, Gun. Ariyanti, Mira. 2018. *Produksi Tanaman Kelapa (Cocos Nucifera L)*. Ambon: Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universiti Pattimura.
- Mardiana, L. 2012. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Maulidya S, Sari A. 2016. Formasi sediaan salep Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit. (*Curcuma longa linn*) *SEL Vol. 3. No. 1.*
- Mulyono. 2005. *Membuat Reagen Kimia di Laboratorium*. PT Bumi Aksara : Jakarta.
- Natalini, N, K. Syahid, S, F. 2012. Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas In Vitro, Produksi Rimpang, Dan Kandungan Xanthorrhizol Temulawak Di Lapangan. *ISSN 0853-8212*
- Pari L. Tewas. D. dan Eckel J. 2008. Role of Curcumin in health and disease. *Arch Physiol Biochem : 114 : 127 – 149.*
- Purwaningrum, Y Kusbiantoro, D. 2018 Pemanfaatan Kandungan Metabolit Sekunder Pada Tanaman Kunyit Dalam Mendukung Peningkatan Pendapatan Masyarakat. *Vol 17(1)*
- Rahardja M. dan O. Rostiana 2010 *Budidaya tanaman kunyit*. Cirkular No.11. Badan Penelitian Tanaman Obat dan Aromatika. Bogor. hlm.

- Rahardjo, M dan E. R. Pribadi. 2010. Pengaruh Urea, SP-36, dan KCL terhadap Pertumbuhan dan Produksi Temulawak (*Xanthorrhiza Roxb*) Jurnal Littri, 16(3): 98-105.
- Ramadhani, S. 2015. Informasi awal pengujian efektivitas ekstrak bakteri UBCF 013 dan UBCR 012 sebagai agen biokontrol untuk pengendalian colletotrichum gloesporioides pada cabay kopay di rumah kaca. Skripsi. Budidaya Pertanian Padang. Universitas Padang.
- Ratna, Nyoman Kutha. 2011. *Teori metode, dan Teknik Penelitian Sastra dari struturalisme Hingga Postrukturalisme Perspektif Wacana Naratif*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Robinson, Trevor. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB : Bandung.
- Rollando, S.Fam., M.Sc., Apt. 2019. *Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit*. CV. Seribu Bintang. Malang-Jawa Timur. Indonesi. ISBN: 978-623-7000-07-5.
- Setyowati. 2018. *Konsernasi Indonesia : sebuah potret pengelolaan dan kebijakan ditjen PHKA, departemen kehutanan Indonesia*.
- Sirait, Midian. 2007. *Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi*. ITB: Bandung.
- Siswandono dan Soekardjo, 1998. *Prinsip-prinsip Rancangan Obat*. Surabaya : Penerbit Airlangga Universi.
- Soekarto, S.T. 1990. *Penilaian Organoleptik untuk Industri Pangan dan Hasil Pertanian*. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Tantra IGM. 1976. A Revision of the genus steculia L. in malaysia (Repisi marga Sterculia L. di malaysia) : Sterculiacease. Lembaga Penelitian Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor – Indonesia.
- Thornfeldt C. 20;05. Cosmeceuticals Containing Herbs : Fact, Fiction and Future. *Dermatol Surg* 31 (7) 873 – 880.
- Tjay, T. H, dan Rahardja, K, 2002, Obat-Obat Penting Khasiat, penggunaan dan Efek sampingnya, Edisi Kelima, 270-279, Efek Media Komputindo, Jakarta.
- Vifta, R. L. dan Advistasari, Y. D., 2018. Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (*Medinilla Speciosa B*). In *Prosiding Seminar Nasional Unimus*. Vol.1, pp. 8-14.
- Winarto I. W. 2004. *Khasiat dan manfaat kunyit*. Jakarta : Agromedia pustaka. Pp 2 -12.

Wojdyio A, Oszmian Ski J. Czemerys R. 2007. Antioxidant activity and Phenolic compounds in 32 Selected herbs. Food chem 105 : 940 – 949.

Yesvasari, Ola. 2021. Analisis Paparan Kebisingan Dengan Tekanan Darah dan Denyut Nadi Pada Pekerja Bagian Industri Diploma Thesis, STIKES Alifa Padang.