

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Ekstrak etanol sampel floem batang pepaya asal desa Babulu Selatan Kabupaten Malaka, berdasarkan hasil skrining fitokimia, positif mengandung alkaloid, saponin, terpenoid, tannin dan flavonoid. Hasil uji GC-MS terhadap ekstrak etanol sampel diketahui mengandung 11 jenis senyawa yaitu senyawa 3-Metil-2-butanon, Acetol, Acetoin, Asam propanoat, 2-Hydroxyisobutyri, 2-Metill-2-cyclopenten, 1,2,3-Trimetilbenzen, Dekametilsiklopentasiloksan, Etil palmitat, etil linoleat, Asam oleat, dan Etil heptadecanoat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan kepada peneliti yang hendak melakukan penelitian terkait tentang floem batang papaya agar dapat melakukan uji aktivitas terhadap bakteri atau sebagai antioksidan.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhsanita, M. 2012, *Uji Sitotoksik Ekstrak, Fraksi, dan Sub-Fraksi Daun Jati (Tectona grandis Linn.f.) dengan Metoda Brine Shrimp Lethality Bioassay, Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Padang.
- Costa, M. D., Harbone & Radja. 2015. Uji Fitokimia dan Antibakteri *Staphylococcus aureus* Ekstrak Buah Tomat Hutan (*Solanum lycopersium, L.*). Skripsi. Program Studi Kimia. Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Depkes. 2000. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I)*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2008. Profil Kesehatan Indonesia.
- Desmianty, Y., Hestiary Ratih., Mira Andam Dewi. 2008. *Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (Guazuma ulmifolia lamk) dan Daun Sambang Darah (Excoecaria bicolor hassk) dengan Pereaksi Biru Prusia*.
- Davis Keith, 2010. Buku Sintesis Organik. Jakarta : Erlangga.
- Darwis, D. 2000. *Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati*, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Deyl, Z., Macek, K. and Janak, J. 1975. Liquid Column Chromatography. *Elseviser Sci. Publ. Co. Oxford-New York USA*, 3-10.
- Farnsworth, N. R. 1966. *Biological and Phytochemical Screening of Plants*, *J. Pharm. Sci.* 55(3), 225-276.
- Gunawan, D. dan Mulyani, S. 2004. Ilmu *Obat Alam (Farmakognosi)*. Jilid Pertama. Jakarta: Penebar Swadaya. Halaman 87.
- Graham A. Apley & Lois Solomon. 2013. Buku Ajar ORTOPEDI & FRAKTUR SISTEM APLEY. Widya Medika.

- Harbome & Radja.2013, Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Imam Sudiro Edisi 1.9-10, ITB. Bandung.
- Huda,. 2019. ‘Uji aktivitas Fraksi Dari Maserat Zibethinus folium Terhadap Escherichia coli’, Jurnal SainHealth, 3(1), pp. 7–14.
- Hartono. 2009, Saponin. <http://farmasi.dikti.net/saponin/>.12 Oktober 2016.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisa*.
- Kastika & Rahayu., 2018 Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya Linn*) *Bioprospek 13 (1)*, 26 32.
- Kusnawa, Wowo Sunaryo. 2011.”Taksonomi Berpikir. Bandung PT Remaja Rosdakarya.
- Lenny, S., 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida. Karya Ilmiah*. Fakultas MIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Muhardi,. 2008. Kajian aktivitas antibakteri produk etanolisis dari campuran minyak inti sawit (*Elaeis quineensis Jakq*) dan minyak biji mengkudu (*Morinda citrifolia L*). *J. Teknologi & Industri Hasil Pertanian*. 13(2):47-58.
- Mahmood, A.A., Sidik., Salmah,. 2005. Wound Healing Activity of Carica papaya L.Aqueous Leaf Extract in Rats. *Intl. J. Mol. Med. Adv. Sci.*, 1 (4) : 398-401.
- Milind, P.,& Gurditta. 2011. Basketful Benefits of Papaya. *IRJP*. 2(7),6-12.
- Markham, K. R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata, 15, Penerbit ITB, Bandung.
- Malangngi, L. P., Meiske, S., Jessy, J. E., Paedong. 2012. *Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (Persea americana Mill.)*. Jurusan Kimia. Fakultas MIPA. Kampus Unstrat. Manado.

- Muhammad Taofik,. 2010. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Air Daun Paitan (Thitonia diversifolia) Sebagai Bahan Insektisida Botani untuk Pengendalian Hama Tungau Eriophyidae*.Skripsi.Universitas Islam Negri Malang.
- Polu,. 2017. Assessment of free radical scavenging and anti-proliferative activities of *Tinospora cordifolia* Miers.
- Puzi, W. S., Yani, Lukmayani dan Undang, A. D. 2015. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Tumbuhan Sirih Merah (piper Crocatum Ruiz & Pav.* Fakultas Farmasi. Bandung.
- Sholikah, N., & Suni, P. 2021. *Tingginya Kasus Aktif dan Angka Kematian Akibat Covid 19 di Indonesia. Info singkat : Kajian Singkat Terhadap Isu Aktual Dan Strategis, XII (3)*.
- Simbolom Maria TM Zalfiatri, Yelmira Hamzah, F., (2018) *pembuatan sabun transparan dengan penambahan ekstrak batang pepaya sebagai antibakteri*, *Chempublish Journal*, 3 (2), PP.57-68. Doi : 10.22437/chp.v3i2.5713.
- Suprati, M. Lies. 2005. *Aneka Olahan pepaya Mentah dan Mengkal*. Yogyakarta: Penerbit Kasinus.
- Tyas, WS,. 2008 *Evaluasi Keseragaman Pepaya (Carica Papaya L.) di Enam Lokasi di Bayolali*. Skripsi Strata 1. Institut Pertanian Bogor.
- Tutun. 2011. Uji Aktifitas Esktrak Daun Pepaya (*Carica papay Linn*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli Dan Staphylococcus Aureus*. 497-502.
- Tarun V,. (2015) review on medicinal properties of *Carica papaya Linn.*, *Asian Pacific Journal of Tropical Disiase*, 5(July), pp. 1-6. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60617-4.
- Verma, & Kausha,. (2014) *Nutritive assessment of different plant parts of Carica papaya Linn of Jabalpur region*. *Scholars Research Library* 4 (1) :52-56.
- Warisno. 2003. *Budidaya Pepaya*. Yokyakarta: Kanisius.

Zhou, K., Wang. H., Mei. W, Li X, Lou Y dan Dai H. Antioxidant activity of papaya seed extracts. China 2011.6.

Yanti, C. F. & Zainul, R. (2018, December 2). A Review Ba (OH)₂ : *Transpor Ionik pada Barium Hidroksida di dalam Air dengan Konsep Termodinamika*. <https://doi.org/10.31227/osf.io/>.

Wade,. 2006. Organic chemistry, *Pearson Education International*. New Jersey.