

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa hasil dari isolasi minyak atsiri dari kulit buah langsung dengan metode destilasi uap diperoleh minyak atsiri yang termasuk dalam golongan senyawa Monoterpenoid dan sesquiterpenoid yaitu Bicyclo [2.2.1] Heptane,-5-Ethyl-1-Amine dan Bicyclo[4.1.0]Hept-3-En, 2-Isopropenyl-5-Isopropyl-7,7-Dimethyl

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan lagi penelitian lebih lanjut tentang kandungan kimia minyak atsiri pada tanaman.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, Ruswanto, Yansen Indo Negoro. 2014. Analisis Minyak Atsiri Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum Linn.*) Menggunakan Kromatografi Gas Spektrometer Massa. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*. 11 (1): 37-45.
- Anita, H. 2010. *Analisis Gliserol Monostearat dan Setil Alkohol dalam Krim Sunblock secara Kromatografi Gas*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok.
- Arifah,B. 2015. *Uji Daya Bunuh Ekstrak Daun Langsat (Lansium Domesticum Correa) Sebagai Anti nyamuk Elektrik Cair Terhadap Aedes Aegypti*. Skripsi. Fakultas Ilmu Keolahraagaan. Universitas Negeri Semarang: Semarang.
- Breimer, E., 2006. *Terpenes*. Wiley-VCH Verlag GmbH dan Co.kGaA, Germany.
- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang : LPTIK Universitas Andalas
- Farida Rahim, Revi Yenti, Miftahur Rahmi, Edison Fernando. 2018. Isolasi dan Identifikasi Minyak Atsiri Rimpang Rumput Teki (*Cyperusrotundus L.*). *jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 8 (2) : 169.
- Fessenden dan Fessenden. 1982. *Kimia Organik Edisis Ketiga*. PT.Gelora Aksara Pratama: Erlangga.

- Flint, H.M., Merkle, J.R., and Sledge, M., 1981. Attraction of Male Collops Vitatus in the Field by Caryophyllene Alcohol. *Chemical Abstracts*. 86,129873c
- Harborne, J.B. 1987. Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Bandung: ITB
- Hadi, S. 2012. Pengambilan Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Clove Oil*) Menggunakan Pelarut n-Heksana dan Benzena. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 1(2): 25
- Indrayani, A. 2010. *Uji Efek Ekstrak Metanol Daun Langsung (Lansium Domesticum L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit (Mus Musculus)*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar : Makassar.
- Irawan, B. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Tesis Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro*. Semarang.
- Khopkar, S.M. 1990. Konsep Dasar Kimia Analitik. Jakarta : Universitas Indonesia (UI-Press).
- Lianne, C. 2017. *Optimasi Metode Analisis Asam Valproat Secara Kromatografi Gas*. Skripsi. Fakultas MIPA. Universitas Indonesia: Depok.
- Mayanti, T. 2009. *Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tanaman Duku*. Bandung : UNPAD Press.

- McNair, H.M. & Bondli, E.J. 1997. *Basic Gas Chromatography*, John Willey & Sons in. Kanada.
- Mulja, Muhammad., Suharman. 1995. Analisis instrumental. Surabaya: Airlangga university Press.
- Murni dan Rustin Ludia. 2020. Karakteristik kandungan Minyak Atsiri Tanaman Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L*). *Journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/*.
- Mirnawaty, Supriadi, Budiman Jaya. 2012. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Langsung (*Lansium domesticum*) Sebagai Anti Nyamuk Elektrik Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Akademika Kimia*. 1(4): 147-152.
- Mustiadi, L. Astuti, S. dan Purkuncoro, E.,A. 2020. Buku Ajar Destilasi Uap dan Bahan Bakar Pelet Arang Sampah Organik. Malang: CV IRDH.
- Nishizawa, M., M. Emura., H. Yamada., M. Shiro., Chairul, Y. Hayashi., dan H Tozuda. 1989. Isolation of a New Cycloartanoid Triterpenes From Leaves (*Lansium domesticum*). *Novel Skin-tumor Promotion Inhibitors, tetrahedron letter*. 30 (41): 5615-18.
- Nurhayati ,F.2017. *Kajian Pengembangan Agroindustri Minyak Atsiri Berbasis Bunga Di Provinsi Lampung*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung : Bandar Lampung.

- Nurhaen, DessyWinarsii, Ahmad Ridha. 2016. Isolasi dan Identifikasi Komponen Kimia Minyak Atsiri dari Daun, Batang dan Bunga Tumbuhan Salembangu (*Melissa sp.*). *Online Journal of Natural Science*. 5(2) :149-157.
- Pratiwi, A, dan Utami, B.L.2018. Isolasi dan Analisis Kandungan Minyak Atsiri pada Kembang Leson. *Jurnal bioeksperimen*. 4 (1): 42-47.
- Prihnawati, W, T., 2009. Isolasi Identifikasi Komponen kimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Lampes (*Ocimum sanctum L.*) pada *Staphylococcus auerus* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Rumondang, B., 2004, *Esterifikasi Patchouli Alkohol Hasil Isolasi Dari Minyak Daun Nilam (Patchouli Oil)*. Universitas Sumatera Utara.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB
- Sukmajaya, Puspawati, Bawa Putra. (2012). Analisis Kandungan Minyak Atsiri Daun Tenggulun (*Protium Javanicum Burm.F.*) Dengan Metode Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa. *Jurnal Kimia*. 6 (2): 155-162.
- Sulaiman, I. 2014. Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Minyak Atsiri Pada Minyak Nilam (*Pogostemon Cablin*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 6 (01) : 7-8.
- Sulaswatty, A. Meika S, Haznan A, dan Silvester T. (2019). *Quo Vadis Minyak Serai Wangi dan Produk Turunannya*. Jakarta: LIPI Press

Suryanti, V. Marliyana, D. dan Musmuallim, M. 2018. Identifikasi Senyawa Kimia dalam Buah Kundur (*Benincasa hispida (Thunb) Cogn*). Dengan Kromatografi Gas- Spektrometer Massa. *Jurnal Penelitian Kimia*. 14(1): 84-94.

Silvestein, R.M.,G.C. Bassler.,T.C. Morrill.,1991. *Spectrometric Identification of Organic Compounds*. John Wiley and Sons, New York.

Tenaga, O., Di, P., & Rawat, B. (2016). *Uin alauddin makassar 2016 I*. 1–96.

Vita, N. 2012. *Rekayasa Proses Ekstraksi Kulit Buah Langsung (Lansium Domesticum Var. Langsung) Sebagai Bahan Antibakteri Dan Antioksidan*. Skripsi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor: Bogor