

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil analisis dengan Kromatografi gas-spektroskopi massa senyawa yang dihasilkan dari minyak biji kelor kering antara lain asam laurat, asam palmitoleat, asam palmitat, asam oleat, asam stearate, dan asam arakidat. Dan kandungan terbesarnya adalah asam oleat dengan kandungan senyawa sebesar 38,08%. Sedangkan,
2. Hasil analisis dengan Kromatografi gas-spektroskopi massa senyawa yang dihasilkan dari minyak biji kelor basah antara lain asam palmitoleat, asam palmitat, asam oleat, asam stearate, asam eikosenat, asam arakidat, asam behenat, dan asam lignoserat. Dan kandungan terbesarnya adalah asam oleat dengan kandungan senyawa sebesar 38,84%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan analisis sifat fisika kimia yang lain dari minyak yaitu Kadar air, densitas, Viskositas, Bilangan Iodium, Bilangan Peroksida, Angka setana, dan uji lainnya. Minyak biji kelor bisa menjadi obat untuk masalah kulit termasuk juga dapat mencegah atau mengobati keriput serta obat yang efektif untuk jerawat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, Syarifah, Ramdhan, Tezar, dan Yanis, Muhlihani. 2015. *Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (Moringa oleifera)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta
- Bambang. 2012. *Gudang Laporan*. (<http://bambangnaghchemistry.blogspot.Com/2012/04/gudang-laporancom.html>). [Diakses tanggal 16 maret 2016]
- Djibran, Alan. 2012. *Soxhletasi*. (<http://alandjibran.blogspot.com/2012/06/soxhletasi.html>). [Diakses tanggal 16 maret 2016]
- Fessenden dan Fessenden. 1982. *Kimia Organik Edisi Ketiga Jilid 2*. Jakarta: Erlangga
- Fitriyah, Nurul. 2013. *Analisis α -Tokoferol (Vitamin E) pada minyak biji kelor (Moringa oleifera Lam.) secara Kromatografi cair kinerja tinggi*. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi
- Fuadrofiqi. 2012. *Definisi Instrumentasi Prinsip Kerja*. (fuadrofiqi.blogspot.co.id/2012/02/definisi-instrumentasi-prinsip-kerja.html). [Diakses Tanggal 17 Februari 2016]
- Gritter, R. J., J. M. Bobbit, and A. E. Schwarting., 1991. *Pengantar Kromatografi, edisi ke-2*, terjemahan Kosasih Padmawinata. Bandung: Penerbit ITB
- Harbone, 1987. *Metode ekstraksi*. Makasar: Universitas Muslim Indonesia. PDF
- Hariani, Poedji Loekitowati., Riyanti, Fahma., Riska, Mutia., 2013. *Pengaruh Variasi Temperatur Dan Konsentrasi Minyak Terhadap Rendemen Dan Karakteristik Biodiesel Dari MinyakBiji Kemiri (Aleurites Moluccana)*. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung
- Herlina, MT., Netti, dan Ginting, ST., M. Hendra S. 2002. *Lemak dan Minyak*. Fakultas Teknik Jurusan Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara. PDF
- Hikmah, Nurul Maharani dan Zuliyana. 2010. *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. PDF
- Indra, Krisna. 2016. *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kelor (Moringa oleifera)*. (<https://materipengetahuanumum.blogspot.co.id/2016/11/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-kelor.html>). [Diakses Tanggal 18 Juli 2017]
- Insani, Dian Nur. 2012. *Studi Esterifikasi Antara Asam Lemak Hasil Hidrolisis Minyak Kelapa Sawit dengan Sukrosa Menggunakan Lipase Candida*

rugosa EC 3.1.1.3 terimobilisasi pada Matriks Silika Gel 60. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program studi Kimia, Depok. PDF

Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak*. edisi I, Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta

Kilo, kadir ahmad. 2012. *Analisis Kadar Asam Linoleat dan Asam Linolenat pada Tahu dan Tempe Yang Dijual Di Pasar Telaga Secara GC-MS*. Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo

Megawati, Rizky Farah. 2010. *Analisis Mutu Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (Syzygium aromaticum (L.) Meer. & Perry) Dari Maluku, Sumatera, Sulawesi dan Jawa dengan Metode Metabolomic Berbasis GC-MS*. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. PDF

Nafiun, 2013. *Pengertian Lemak, Struktur, Sifat, Contoh, Identifikasi, Kimia*. (<http://perpustakaancyber.blogspot.co.id/2013/10/pengertian-lemak-struktur-sifat-contoh.html>). [Diakses Tanggal 22 April 2016]

Nasir, Subriyer, Soraya, Delfi Fatina, dan Pratiwi, Dewi. 2010. *Pemanfaatan ekstrak biji kelor (Moringa oleifera) untuk pembuatan Bahan Bakar Nabati*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. PDF

Nurhasanah, 2003. *Hidrolisis dan Rekonstruksi Trigliserida*. Bogor: Institut Pertanian Bogor. PDF

Poedjiadi, Anna. 1994. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.

Pradana, Rizky Cahya, Soetjipto, Hartati, dan Kristijanto, A. Ign. 2014. *Karakterisasi dan Komposisi Kimia Minyak Biji Petai Cina*. Program studi kimia fakultas sains dan matematika Universitas Kristen Satya Wacana, PDF

Pranowo, Deni, dan M. Muchalal. 2004. *Analisis Kandungan Asam Lemak pada Minyak Kedelai dengan Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa*. Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. PDF

Rawai, Novis. 2008 . *Bab II Tinjauan Pustaka*. (<http://digilib.itb.ac.id/files/disk1/626/jbptitbpp-gdl-novisrawai-31252-3-2008ts-2.pdf>). [Diakses Tanggal 17 Februari 2016]

Sartika, Ratu Ayu Dewi. 2008. *Pengaruh Asam Lemak Jenuh, Tidak Jenuh dan Asam Lemak Trans Terhadap Kesehatan*. Jurnal Kesehatan Masyarakat. PDF

- Sinulingga, Bagus. 2011. *Isolasi dan Analisis Komponen Kimia Minyak Atsiri dari Daun Jinten (Coleus aromaticus Benth) dengan GC-MS dan Uji Anti Bakteri*. Tesis. Medan : Uneversitas Sumatera Utara.
- Sukmajaya, A.P.T.IG.P, Puspawati, N.M, dan Putra, Bawa A.A. 2012. *Analisis Kandungan Minyak Atsiri Daun Tenggulun (Protium javanicum BURM.F.) dengan Metode Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa*. Jurusan Kimia Universitas Udaya, Bukit Jimbaran. PDF
- Syafrudin, Ilham. 2014. *Makalah Kelor Deskripsi Pemanfaatan*. (<http://ilhamsyaf.rudin.blogspot.co.id/2014/12/makalah-kelor-deskripsi-pemanfaatan.html>). [Diakses Tanggal 17 Februari 2016]
- Syukri S. 1999. *Kimia Dasar 1*. Bandung: ITB
- Ulfahgo, Sri. 2014. *Bab II Tinjauan Pustaka*. (<http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/107/jtptunimus-gdl-sriulfahgo-5314-2-bab2.pdf>). [Diakses Tanggal 17 Februari 2016]
- Widyanastuti, Nurul Azizah, dan Susilo, Bambang. 2013. *Studi ekstraksi Hydraulic Press Minyak Biji kelor (Moringa oleifera) dengan Variasi Perlakuan Panas*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, UB Malang. PDF
- Yazid, E., 2005. *Kimia Fisika Paramedis*. Yogyakarta : Andi-Offset
- Zain, Anggreini ilmafi. 2012. *Ekstraksi pelarut*. (<http://tugasfarmasiqu.Blogspot.com/2012/05/ekstraksi-pelarut.html>). [Diakses Tanggal 16 maret 2016]