

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Semakin banyak PLA yang digunakan untuk menyalut antioksidan, maka akan semakin padat pula antioksidan yang akan terbentuk.
2. Dengan adanya penambahan pemanasan pada biodiesel yang ditambah dengan PLA menunjukkan adanya penurunan bilangan iodium.
3. Dengan dilakukan pengenceran pada setiap biodiesel yang ditambahkan dengan antioksidan tersalut PLA mempengaruhi penurunan bilangan iodium, pada pengenceran yang kedua malah memberikan hasil penurunan bilangan iodium yang paling stabil karena penurunan bilangan iodium karena pemanasan tidak terlalu anjlok, daripada dibandingkan dengan yang tidak dilakukan pengenceran maupun yang hanya dilakukan pengenceran satu kali saja.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya bisa digunakan jangka waktu pemanasan yang lebih lama, sehingga akan makin terlihat penurunan bilangan iodiumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayustaningwarno, Fitriyono.2012. *Proses Pengolahan dan Aplikasi Minyak Sawit Merah pada Industri Pangan. Vitasphere. Volume II. ISSN: 2085-7683. hal. 1-11.*
- Bakan, J.A. 1986. *Mikroenkapsulasi Teori dan Praktek Farmasi Industri.* UI-Press.
Jakarta.
- Candra. 2016. Aseton. <https://id.wikipedia.org/wiki/Aseton> (19 April 2017)
- Dewandari, Kun Tanti., Christina Winarti, Gustru Yeni. 2013. *Teknologi Nanoenkapsulasi untuk Meningkatkan Aktifitas Farmakologi Bahan Aktif Herbal.* Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian. Vol 9 (2). Hal 74-82.
- Dirjen perkebunan. 2015. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/>. (19 April 2017).
- Fauzi, Yustina, Rudi,. 2014. 235 Hal. *Budidaya, pemanfaatan hasil limbah dan analisa usaha dan pemasaran kelapa sawit.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gangga, Charla Artha,. 2012. *Formulasi Tablet Salut Lapis Tipis Ekstrak Meniran (Phyllanthus niruri Linn) Menggunakan Prigelatinisasi Pati Singkong Ftalat sebagai Bahan Penyalut.* Skripsi. Hal 5-7.
- Kailasapathy, Kaila. 2002. *Microencapsulation of Probiotic Bacteria: Technology and Potential Applications.*Issues Intest. 3: 39-48.
- Karmini , Yuliet,. Akhmad Khumaidi. 2014. *Formulasi Tablet Antioksidan Ekstrak Bawang Hutan (Eleutherine Bulbosa Mill.Urb) Antioxidant Tablets Formulation of Bawang Hutan Extract (Eleutherine Bulbosa Mill.Ur.). Online Jurnal of Natural Science.*Vol.3(3): 247 - 256.
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan.* Universitas Indonesia (UI-Press).
- Kresnawaty, Irma., Asmini Budiani, Tri-Panji & Suharyanto. 2012. *Isolasi dan Mikroenkapsulasi Vitamin E dari Crude Palm Oil Sebagai Sumber Antioksidan Bahan Pangan.* Menara Perkebunan 80(2) Hal. 68-76.
- Latifah,Nadhifatul., Teti Estiasih. 2016.*Mikroenkapsulasi Fraksi Tidak Tersabunkan (Ftt) Distilat Asam Lemak Minyak Sawit (Dalms) Menggunakan Metode Pengeringan Semprot.* Vol. 4 No 1.

- Leuner, C. and Dressman, J. 2000. *Improving Drug Solubility for Oral Delivery Using Solid Dispersions. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 50. Hal. 47-60.
- Mangoensoekarjo, S. dan H. Semangun., 2005. *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit*. Gadjah Mada University Press. Jakarta.
- Mircea Oroian. 2015. *Antioxidants: Characterization, Natural Sources, Extraction and Analysis. Food Research International* 74, 10-36.
- Muchtadi, D. 2013. *Pangan dan Kesehatan Jantung*. Hal 3. Alfabeta. Bandung.
- Rohmat. 2009. *Antioksidan Penyelamat Sel-sel Tubuh Manusia*. Biotrends Vol.4, No.1.
- Sirojuddin, Adhityawarman, Lia Destiarti., 2015. *Fotostabilitas dan Termostabilitas Pigmen Buah Tomat (Solanum lycopersicum L.) Hasil Enkapsulasi Menggunakan Maltodekstrin*. JKK. Vol 4 (2) Hal. 6-13.
- Stahl, W., Sies, H. 2003. *Antioxidant Activity of Carotenoids. Molecular Aspects of Medicine*. 24, 345-351.
- Sunarni,T., 2005. *Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas Beberapa Kecambah dari Biji Tanaman Familia Papilionaceae. Jurnal Farmasi Indonesia* 2 (2), 2001, 53-61.
- United Stated Of Agribisnis*. 2015. <http://www.stcresources.com/wpcontent/uploads/2010/11/r-0279-panduansawit.pdf>. (19 April 2017).
- Winarsi,H.2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.