

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Hasil analisis yang dilakukan dengan uji Lucas dalam sampel olahan gula aren dengan penambahan teratai salju terdapat senyawa alkohol yakni alkohol primer atau etanol.
- 2) Hasil analisis Kromatografi Gas (KG) dari olahan gula aren hasil penambahan teratai salju menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kadar alkohol terhadap lama penyimpanan sampel yakni pada hari pertama kadar alkohol sebanyak 0,43 % sedangkan pada hari ketiga sebesar 0,55 %.

5.2 Saran

Untuk melengkapi dan menyempurnakan penelitian ini disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi perubahan alkohol menjadi senyawa-senyawa lain yang terdapat dalam olahan gula aren hasil penambahan teratai salju ini, seperti asam asetat.
2. Mengidentifikasi jenis alkohol yang terdapat dalam olahan gula aren hasil penambahan teratai salju menggunakan UV-VIS atau spektrum IR.

DAFTAR PUSTAKA

- Alimir, 2013. *Manfaat Teratai Salju*. (online) tersedia di : <http://manfaat.co.id/manfaat-teratai-salju>. Diakses tanggal 11 september 2015.
- Apandi, Agus. 2014. *Bunga Teratai Salju*. (online) tersedia di: <http://kefirbekasi.blogspot.co.id/2014/08/informasi-bunga-teratai-salju.html>. Di akses 1 Maret 2016
- Arsyat, N, M., 2001, *Kamus Kimia (Arti Dan Penjelasan Istilah)*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama, hal 11, 93 dan 94.
- Bidang Pangan Pusat Pengujian Obat dan Makanan Nasional, Badan POM RI. 2003, *Laporan Penelitian Pengembangan Metode Analisis*. (Tidak dipublikasikan)
- Fessenden, R, J.& Fessenden, J, S. (1982). *Kimia Organik. (Ed. Ketiga jilid 1)*. Jakarta : Erlangga
- Gandjar, L G., & Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Ganiswarna, S. G. (Ed). 2001. *Farmakologi dan Terapi*. (Ed. Ke-4). Jakarta : Bagian Farmakologi FK UI.
- Harnanti, Waode. 2013. *Perbandingan Kadar Alfermentasi Gula Dari Pohon Aren (Arenga Pinnata) Dan Pohon Kelapa (Cocus Nucifera) Di Desa Jamilu*. Ambon : Baristand Industri Ambon
- Hasannah, H, Jannah, A, Fasya, G. 2012. *Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kadar Alkohol Tape Singkong (Manihot utilissima pohl)*. Skripsi, Malang : UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Hendayana, Sumar, 2006, *Kimia Pemisahan (Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern)*. Bandung: PT. Remaja Rosadakarya, hal 32 dan 54.
- Jannah, A. 2013. *Manfaat Teratai Salju*. (online) tersedia di : <http://obat-herbal-produksi-rumah.blogspot.co.id/2015/01/obat-anti-kanker-dari-teratai-salju.html>
- Kartika, B. A.D. Guritno, D. Purwadi, & D. Ismoyowati (1992). *Petunjuk Evaluasi Produk Industri Hasil Pertanian*. Yogyakarta : PAU Pangan dan Gizi UGM
- Khopkar, S, M., 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI-Press, hal 160.
- Lie, Lianne. 2011. *Optimasi Metode Analisis Asam Valproat secara Kromatografi Gas*. Skripsi. Depok : Fakultas MIPA Program Studi Farmasi
- Mardoni,. 2007, *Perbandingan Metode Kromatografi Gas dan Berat Jenis Pada Penetapan Kadar Etanol Dalam Minuman Anggur*. http://www.usd.ac.id/06/publ_dosen/far/mardoni.pdf.
- Pardosi, L, Jasmer. 2009. *Perbandingan Kromatografi Gas dan Berat Jenis Pada Penetapan Kadar Etanol*. Departemen Kimia : FMIPA Universitas Sumatera Utara.
- Prasetyo, Yogi. 2010. *Alkohol dan Fenol : Sifat Fisik dan Reaksi Kimia*. Bandung : FMIPA ITB
- Pontoh, Julius. 2013. *Metode Analisa Komponen Kimia dalam Nira Aren dan Gula Aren*. Manado : FMIPA UNSRAT

- Rindengan, B dan E. Manaroinsong. 2009. *Arentanaman perkebunan penghasil bahanbakar nabati (BBM)*. Pusat penelitian dan Pengembangan Perkebunan, hlm 1-22.
- Saleh, M.S., Samuddin, S. dan Bahry, S. 2007. *Karakterisasi Pohon Induk Aren Sebagai Sumber Benih Unggul di Sulawesi Tengah*. Laporan penelitian Hisbah Bersaing Tahap II.
- Soeryadi, I. 1997. *Kromatografi*. Warta Insinyur Kimia, 11 (1) : 17-19
- Sukarman, 2008. *Pengaruh Waktu Fermentasi Ragi Terhadap Kadar Alkohol Hasil Fermentasi Air Kelapa (Sebagai alternatif Sumber Belajar SMA pada Materi Makromolekul)*. Skripsi Yogyakarta : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Sumarni, G., Ismanto, A. dan Muslich, M. 2003. *Keawetan batang aren (Arenga pinnata merr)*. Buletin Penelitian Hasil Hutan 21(2):167-173
- Syamsu, Ahmad. 2012. *Alkohol dan Fenol*. (online). Tersedia di : http://cerita-dari-itb.blogspot.co.id/2012/07/laporan-praktikum-kimia-organik-2051_1665.html. Bandung: FMIPA ITB diakses tanggal 6 November 2015
- Tan, Iwan. 2013. *Teratai Salju*. (online) tersedia di : <https://www.facebook.com/notes/tan-iwan/teratai-salju/10151240258389560/> diakses tanggal 6 November 2015
- Tarwiyah, K. 2010. *Gula Aren*. Jakarta : Teknologi Tepat Guna Agroindustri Kecil Sumatera Barat, Hasbullah, Dewan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Industri Sumatera Barat
- Walpore, R. 1993. *Pengantar Statistika Edisi Ke 3*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Wayan, Susandiarta. 2014. *Cara Membuat Ramuan Teratai Salju*. Tersedia di : <http://susandiartawayan.blogspot.co.id/2014/04/cara-membuat-ramuan-teratai-salju.html>(diakses tanggal 10 Mei 2016)