

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan bahwa sampel gliserol yang digunakan diperoleh dari pembuatan biodiesel atau reaksi transesterifikasi dan pupuk kalium sulfat dapat dibuat dari isolasi dan pemurnian gliserol hasil samping pembuatan biodiesel dari minyak penggorengan 1 kali dengan titik leleh pupuk kalium sulfat yang diperoleh sebesar titik $577,29\text{ }^{\circ}\text{C}$ dengan standar pembanding $588\text{ }^{\circ}\text{C}$, kadar abu sebesar $7,578\%$ dan kadar kalium sebesar $12,24\%$ (b/b) dengan standar pembanding $15,66\%$ (b/b).

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk meningkatkan pembuatan pupuk kalium sulfat dari pemurnian gliserol kasar hasil samping pembuatan biodiesel dari minyak nabati lainnya juga perlu dilakukan uji SEM untuk analisis kristal kalium.

DAFTAR PUSTAKA

- Anas.** 2011. *Spektrofotometer Serapan Atom (AAS)*. (Online)
<http://nas-annas.blogspot.com/2011/01/spektrofotometer-serapan-atom-aas.html>
(diakses tanggal 20 maret 2012).
- Anonimous.** 2004. *Supreme Marine Chemicals*. <http://geocities.com/agaragar/Supreme.html>.(diakses tanggal 18 Juli 2012)
- Anonimous.** 2008. *Spektrofotometri serapan atom*
http://repository.upi.edu/operator/upload/s_kim_07072012/chapter3.pdf (diakses tanggal 31 Juli 2012)
- Anshori, Jamaludin.** 2005. *Spektrometri Serapan atom*. (Online).
<http://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=spektroskopi%20serapan%20atom%20pdf>. (diakses tanggal 10 maret 2012)
- Aziz, Isalmi. dkk.** 2007. *Pemurnian glicerol hasil samping pembuatan biodiesel menggunakan bahan baku minyak goreng bekas* (Online).
<http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/1308155160.pdf>. (diakses 24 Juli 2012)
- Cahyadi Bobi.** 2009. *Studi tentang Kesenjangan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) Teknik Vapor Hydro generation accessories (VHGA) dibandingkan dengan SSA nyata pada analisis unsure arsen (As) yang terdapat dalam air minum*.(Online).
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/5917/1/09E02215.pdf>ww.
(diakses tanggal 22 Juli 2012)
- Destiana, Mescha. dan dkk.** 2010. *Intensifikasi Proses Produksi Biodiesel*.
<http://www.filesking.net/ANALISIS-PEMANFAATAN-BIODIESEL-TERHADAP-SISTEM-PENYEDIAAN-ENERGI-- PDF.html>.(diakses tanggal 15 Februari 2012)
- Devangga, Pramudia.** 2012. *Pupuk potasium*.
<http://dewa23.blogspot.com/2012/.../pupuk-potassium.ht...> (diakses 18 Juli 2012).
- Faaza.** 2010. *Makalah spektroskopi serapan atom*. (Online).
(<http://duniainikecil.wordpress.com/2010/10/20/makalah-spektroskopi-serapan-atom/>). (diakses tanggal 23 Juli 2012).

- Gunadi.** 2009. *Kalium sulfat dan kalium klorida sebagai sumber pupuk kalium pada tanaman bawang merah* (Online). http://hortikultura.litbang.deptan.go.id/jurnal_pdf/.../Gunadi_bwmerah1.pdf. (diakses 5 Maret 2012).
- Harjadi, Setyati.** 2002. *Pengantar Agronomi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Haryono, dan dkk,** 2010. *Pengolahan minyak goreng kelapa sawit bekas. Studi Kasus minyak goreng bekas dari KVC Dago Bandung* http://www.oocities.org/markal_bppt/publish/biofbbm/biraha.pdf. (diakses tanggal 18 Februari 2012).
- Harmita.** 2007. *Spektrofotometri serapan atom*. (Online). <http://hirrazuka.wordpress.com/2010/12/.../spektrofotometri-serapan-ato..> (diakses tanggal 23 Juli)
- Hikmah dan Zuliyana,** 2010. *pembuatan metil ester (BIODIESEL) dari minyak dedak dan metanol dengan proses esterifikasi dan transesterifikasi* Skripsi Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang (online) <http://eprints.undip.ac.id/13460/1/SKRIPSI.pdf>. (diakses 13 Juli 2012)
- Indrasti Nastiti, dkk.** 2010. *Aplikasi linear programming dalam formulasi pupuk organik berbasis kompos untuk berbagai tanaman*. (Online). <http://20pupuk%20organik%20.pdf?sequence=2>. (diakses 3 juli 2012).
- Lukum, Astin.** 2006. *Bahan Ajar Dasar-Dasar Pemisahan Analitik*. Gorontalo: UNG Press.
- Mappiratu dan Ijirana.** 2009. *Penelitian pembuatan metal ester asam lemak rantai sedang dan panjang dan pemurnian gliserol dari minyak kelapa murni*. (Online). <http://pustekolah.org/.../PENELITIAN PEMBUATAN METIL ESTER>. (diakses 14 juli 2012)
- Melinda, Meli.** 2008. *Optimasi formula tablet jahe merah (Zingiber Officinale Roxb) dengan kombinasi laktosa-sorbitol sebagai bahan pengisi dengan metode simplek lattice design*. Skripsi: Fakultas Farmasi Universitas Muhamadiyah Surakarta.Surakarta.
- Muchtar Hendri, dkk.** 2008. *Pengaruh jenis absorban dalam proses isolasi katechin gambar*. (Online) <http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/21081423.pdf>. (diakses 4 Juli 2012).

- Perry, Robert.** 1984. *Perry Chemical Engineers' Handbook*. Edisi 5. University Graphics Inc.
- Prajogo U, dkk.** 2007. *Analisis Penawaran dan Permintaan Pupuk di Indonesia 2007-2012*. Departemen Pertanian.p.1).
- Rahayu, Martini.** 2005. *Teknologi Proses Produksi Biodiesel. Metanol* (Online). http://www.oocities.org/markal_bppt/publish/biofbbm/biraha.pdf (diakses 15 Februari 2012).
- Rahmi, Ulfa.** 2006. *Pengaruh jenis asam dan Ph pada pemurnian residu gliserol dari hasil samping residu biodiesel* (Online). [http://www.scribd.com/School Work > Essays & Theses](http://www.scribd.com/School-Work-Essays-Theses). (diakses 3 maret 2012).
- Setyaningsih, Dwi. Erliza, dkk.** 2007. *Pembuatan pupuk potassium dari proses pemurnian gliserol hasil samping industry biodiesel* (Online). <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/41942>.(diakses tanggal 15 Februari 2012).
- SNI.** 1992. *Pupuk Potassium* (Online). <http://dewa23.blogspot.com/2012/01/pupuk-potassium.html>.(diakses (diakses 4 maret 2012).
- Sitohang, Kristian.** 2008. *Karakterisasi sifat fisika dan kimia plastisiser poligliserol asetat dan kinerja plastisitasnya dalam matriks termoplastik polistirena*. [repository.uu.ac.id/bitstream/.../108E00275.pdf](http://repository.uu.ac.id/bitstream/108E00275.pdf). (diakses 20 Juli 2012).
- Widyastuti, Lusiana.** 2007. *Reaksi metanolisis minyak biji jarak pagar menjadi metil ester sebagai bahan bakar pengganti minyak diesel dengan menggunakan katalis KOH*. www.scribd.com/doc/38331573/27/Prosedur-Penelitian. (diakses tanggal 19 Juli 2012).
- Yuniwati, Murni dan Karim, Amelia.** 2009. *Kinetika reaksi pembuatan biodiesel dari minyak goreng bekas dengan katalisator KOH*. <http://staff.ui.ac.id/internal/130700698/publikasi/Pembuatanbiodieseltilani.pdf>. (diakses tanggal 18 Februari 2012).
- Yusuf, Mohamad.** 2008. *Penyediaan Poligliserol Asetat Dari Residu Gliserol Pabrik Biodiesel Sebagai Bahan Pemilastis Pada Polivinil Klorida* (Online). <http://www.scribd.com/doc/22483147/Teknologi-Biodiesel>. (diakses 2 Maret 2012)

PDF Create! 4 Trial
www.nuance.com