

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **IX.1. Kesimpulan**

Dari hasil kerja praktek di PT. SMART Tbk. Surabaya memperoleh kesimpulan bahwa:

1. PT. SMART Tbk. Surabaya merupakan anak perusahaan Sinar Mas Grup yang bergerak di bidang pengolahan minyak kelapa sawit menjadi berbagai produk jadi.
2. Bahan baku yang digunakan untuk proses produksi adalah *Crude Palm Oil* (CPO) yang berasal dari perkebunan kelapa sawit milik PT. SMART Tbk. Bahan penunjang yang digunakan adalah *Phosporic Acid* (PA) dan *Bleaching Earth* (BE).
3. Terdapat dua proses utama dalam mengolah CPO (*Crude Palm Oil*) menjadi minyak goreng, yaitu proses *refinery* dan fraksinasi.
4. Dalam tugas khusus mendapatkan kesimpulan:
  - Kondisi optimum pada penjernihan air sungai menggunakan koagulan PAC yaitu konsentrasi PAC 375 ppm dan kecepatan pengadukan 60 rpm
  - Waktu pengendapan optimum yang didapatkan yaitu 30 menit
  - Waktu pengadukan optimum yang didapatkan yaitu 10 menit

#### **IX.2. Saran**

1. Memanfaatkan multimedia filter untuk mengolah air sungai menjadi air proses guna mengurangi biaya pemakaian air PDAM.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Yazid, E. 2006. *Penuntun Praktikum Biokimia untuk Mahasiswa Analis*. Yogyakarta: Andi.
2. Sudarmadji, S. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberti.
3. Poedjiadi, A. 1994. *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI-Press.
4. Amang, B., dkk. 1996. *Ekonomi Minyak Goreng di Indonesia*. IPB Press, Bogor.
5. Varela. G., Bender. A.E., and Morton. I.D. 1988. *Frying Food Principles, Changes, New Approach* Ellis Horwood and VCH Verlagsgesellschaft mbh, Weinheim, Federal Republik of Germany.
6. Ketaren, S. 2008. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
7. Luciana. 2005. *Minyak Goreng bisa Melawan Kolesterol*. Jakarta.
8. Anonim. 2008. SNI 3741 : 2002. *Minyak Goreng*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
9. Winarno, F.G. 1995. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: P.T. Gramedia Pustaka Utama.
10. Suyatno. 1994. *Upaya Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Kanisius.
11. Trubus. 1993. *Kumpulan Kliping Kelapa Sawit: Budidaya, Panen dan Pasca Panen, Bisnis dan Pemasaran*, hal. 15. Jakarta: Pusat Informasi Pertanian.
12. Pahan, I. 2006. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
13. BPS 2013. *Luas Pertumbuhan Kelapa Sawit di Indonesia dan Provinsi Riau*. Pekanbaru: Badan Pusat Statistik Provinsi Riau.
14. Tim Penulis, P.S. 2000. *Kelapa Sawit Usaha Budidaya Pemanfaatan Hasil dan Aspek Pemasaran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
15. Siahaan, D. 2003. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. PPKS, Medan.
16. PTPN. III. 2003. *Vedemicum Budidaya Kelapa Sawit*. PT. Perkebunan Nusantara III, Medan.
17. Anonim. 2007. *Gambaran Sekilas Industri Kelapa Sawit*. Jakarta: Deperindag.
18. BSN. 2006. *Standar Mutu Minyak Kelapa Sawit*. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/7338>. Tanggal akses 5 Agustus 2016.
19. Fauzi, Y. 2008. *Kelapa Sawit Budidaya dan Pemanfaatan Hasil dan Limbah Analis Usaha dan Pemasaran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
20. Nicodemus, dan Andrew K. 2011. *Laporan Kerja Praktek PT. SMART Tbk*. Surabaya: Universitas Surabaya.

21. Soerawidjaja, Tatang H. 2006. *Fondasi-fondasi Ilmiah dan Keteknikan dari Teknologi Pembuatan Biodiesel*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
22. Ritonga, Yusuf, M. 1996. *Tanah Pemucat*. Medan: USU Fakultas Teknik Mesin.
23. TGJ LIPI. *Sifat Fisika dan Kimia Asam Fosfat*.  
<http://www.kimianet.lipi.go.id/database.cgi?bacadatabase&&1&1098595676&1098638744>. Tanggal akses 20 Agustus 2016.
24. *Quality Control*. 2006. Surabaya: PT. SMART Tbk.
25. *Quality Control*. 2016. Surabaya: PT. SMART Tbk.