

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

1. Penggunaan kombinasi arang aktif dan bentonit dapat memperbaiki kejernihan, warna, kandungan peroksida dan asam lemak bebas dari minyak goreng curah pada proses penjernihan.
2. Kombinasi arang aktif sebesar 10% dengan bentonit 30% memberikan beda nyata terhadap rendemen dan kejernihan.
3. Kombinasi arang aktif sebesar 30% dengan bentonit sebesar 10% efektif dalam menurunkan kandungan peroksida dan asam lemak bebas.
4. Kombinasi perlakuan terbaik ditunjukkan pada arang aktif sebesar 10% dan bentonit sebesar 30% dengan nilai rendemen = 84,88% ; kejernihan = 50,28% ; warna = 2,2 kuning ; bilangan peroksida = 1,445 mg oksigen/100 g dan asam lemak bebas = 0,218%.

6.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efek penjernihan dengan menggunakan arang aktif dan bentonit terhadap bau dari minyak goreng curah yang diberi perlakuan penjernihan.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, N. (17 Oktober 1997). Minyak Sawit Membendung Penyakit Jantung. Suara Pembaharuan. *Trubus*. Hal xii.
- Andersen, A.J.C. 1962. *Refining of Oil and Fat for Edible Purpose*. Paris: Pegamon Press Ltd.
- Anonimous. 1968. *The Merck Index An Encyclopedia of Chemical and Drugs*. Eighth edition. USA: Publiised by Merck & Co.,Inc, Rahway, N.J.
- . 1990. *Ensiklopedi Nasional Indonesia*. Jilid 2, 3 dan 10. Jakarta: PT. Cipta Adi Pustaka.
- Belitz., H.-D. & W. Grosch. 1987. *Food Chemistry*. New York: Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg.
- Besselièvre, E. B. & Max Schwartz. 1976. *The Treatment of Industrial Wastes*. USA: Second edition. Mc Graw-Hill Kogakusha, Ltd.
- Departemen Perindustrian. Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. 1983. *Tingkat Keaktifan dari Berbagai Macam Arang Aktif yang Diperoleh dari Berbagai Macam Arang Dalam Rangka Mencari Bahan Pemucat*. Surabaya: Dinarwi & Hadi S.
- Departemen Perindustrian Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. 1979. *Kemungkinan Pemanfaatan Soap Stock Dalam Proses Penetapan Minyak Kelapa dan Pembuatan Minyak Goreng*. Surabaya: Soetopo, F. Pardede dan Puhut Mardijanto.
- Gaspersz, Vincent, 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. Bandung: Penerbit CV. Armico.
- Golberg, E.D. 1985. *Black Carbon in The Environment*. New York: John Wiley & Sons.
- Gunstone, F.D. & Norris, F.A. 1983. *Lipid in Food Chemistry*. Biochemistry and Technology. New York: Pergamon Press.

- Hanafiah, Kemas Ali, 1995. *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Helrich, K., 1990. *Official Methods of Analysis of Association of Official Analytical Chemists*. 15th edition. USA: Association of Official Analytical Chemists, Inc.
- Hoover, D., 1989. *Some Aspect of The Colloidal System of Beer in American Society of Breewing Chemist*. USA: Proceeding Annual Meeting.
- Hui, Y.H., 1991. *Data Sourcebook for Food Scientists and Technologist*. USA: VCH Publishers, Inc.
- Hui, Y.H., 1996. *Bailey's Industrial Oil and Fat Products*. Fifth Edition. Vol 4. New York: John Wiley & Sons.
- Irianto, H.E., 1994. *Effects of Refining on The Chemical and Physical Stability of Sardine Oils*. Indonesia Food and Nutrition Progress, 1(2):22-26.
- Iswariyanto. (April 1990). *Mengolah Minyak Inti Sawit*. Dokumentasi Trubus. Sumber Minggu Pagi.
- Jacobs, Morris B., 1962. *The Chemical Analysis of Food and Food Product*. Third Edition. New Jersey: D.Van Nostrand Company, Inc Princenton.
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Kirk & Othmer, 1964. *Encyclopedia of Chemical Technology*. New York: John Wiley & Sons.,Inc.
- Rogers, W.F., 1963. *Composition and Properties of Oil Well Drilling Fluids*. Houston, Texas: Gulf Publishing Company.
- Swern, D.(Ed). 1982. *Bailey's Industrial Oil and Fat Product*. Vol 2. Fourth edition. New York: John Wiley & Sons.
- Syahrani, A. & Mulja, M. 1989. *Aplikasi Analisis Spektrofotometri UV-Vis*. Surabaya: Mecphisa Grafika.
- Sudarmadji, S., Haryono, B. & Suhardi, 1984. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Penerbit Liberty.

- Supranto, J., 1994. *Statistik Teori dan Aplikasi*. Jilid 1. Edisi 5. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Tim Penebar Swadaya, 1999. *Kelapa Sawit: Usaha Budidaya, Pemanfaatan Hasil, dan Aspek Pemasaran*. Jakarta: Penerbit PT Penebar Swadaya, Anggota IKAPI.
- Winarno, F.G., 1992. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama.