

BAB VII

KESIMPULAN

1. Tim HACCP pabrik teh cair manis dalam kemasan *One Way Pack* (OWP) berjumlah enam orang yang terdiri dari satu ketua tim HACCP yang merupakan manajer *quality control* dan lima anggota tim HACCP yang merupakan manajer-manajer yang berasal dari seluruh departemen.
2. Proses pengolahan teh cair manis termasuk dalam kategori resiko II yaitu mengandung bahaya E dan F.
3. *Critical Control Point* (CCP) dalam proses pengolahan teh cair manis adalah *water treatment*, sterilisasi, perendaman kemasan *Tetra Paper* dalam H₂O₂, kemasan dan pengisian produk.
4. Total biaya implementasi per tahun adalah Rp 11.234.000 dengan beban biaya HACCP per kemasan sebesar Rp 0,0277 per kemasan.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. 2008. Analisis bahaya dan penentuan titik kritis, (dalam *Pengawasan Mutu Bahan/Produk Pangan*, Sahirman, Ed.), Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Jakarta, 77-123.
- Aluminum Plant and Vessel Company Ltd. 2012. *Plate Heat Exchanger*. <http://www.directindustry.com/prod/apv/gasketed-plate-heat-exchangers-5697-23847.html> (7 Maret 2012).
- Badan Standarisasi Nasional. *SNI 01-4852-1998: Sistem Analisa Bahaya dan Pengendalian Titik Kritis (HACCP) serta Pedoman Penerapannya*. <http://www.ebookpangan.com/E-BOOK%20GRATIS/Ebook%20Pangan/sni%2001-4852-1998%20%20HACCP.pdf> (12 Juni 2012).
- Badan Standarisasi Nasional^a. *SNI 01-1898-2002: Teh Wangi*. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/6418> (25 Januari 2012).
- Badan Standarisasi Nasional^b. *SNI 01-3553-2006: Air Minum Dalam Kemasan*. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/7340> (25 Januari 2012).
- Badan Standarisasi Nasional^c. *SNI 3140.2:2011: Gula Kristal-Bagian 2: Rafinasi (Refined Sugar)*. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/10943> (25 Januari 2012).
- Balentine, D.A., M.E. Harbowy, and H.N. Graham. 1998. *Tea: The Plant and Its Manufacture; Chemistry and Consumption of The Beverage*. USA: CRC Press.
- Beverage Industries. 2012. *Buffer Tank*. http://www.beveragepackaging.com/1000_Gallon_Vertical_SS_Tank_00311092009.html (7 Maret 2012).
- Beverage Industries. 2012. *Carbon Tower*. http://beveragepackaging.com/Osmonics_Filter_FLTAC_72x144_Carbon_Tower_SN_06-223075E-01.html (5 Maret 2012).

- Beverage Industries. 2012. *Syrup Mixing Tank*. [http://www.beveragepackaging.com/Cherry Burrell 4000 Gallon Vertical SS Tank%20 SN 4000-76-1644.html](http://www.beveragepackaging.com/Cherry_Burrell_4000_Gallon_Vertikal_SS_Tank%20SN_4000-76-1644.html) (7 Maret 2012).
- Beverage Industries. 2012. *Mixing Tank*. [http://www.beveragepackaging.com/1700%20Walker%20Vertical %20Tank.html](http://www.beveragepackaging.com/1700%20Walker%20Vertical%20Tank.html) (7 Maret 2012).
- Bryan, F. L. 1995. *Analisis Bahaya dan Pengendalian Titik Kritis*. Diterjemahkan oleh Ditjen PPM dan PLP. Jakarta: Depkes RI.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.H. Fleet, dan M. Wootton, 1995. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Budiman, A., C. Wahyudi, W. Irawaty, dan H.Hindarso. 2008. Kinerja Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Dalam Penjernihan Air Sungai Kalimas Surabaya Menjadi Air Bersih, *Widya Teknik*, 7 (1), 25-34.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan. 2001. HACCP. Available at: <http://www.bappenas.go.id/node/43/623/departemen-perindustrian-dan-perdagangan-haccp/> (2 November 2012).
- Dicty Food Machine Design and Manufacturer Company. *Filler*. www.tjskl.org.cn/suppliers/cza3dabc.html. (13 Agustus 2012)
- Fardiaz, S. 1996. *Prinsip HACCP dalam Industri Pangan*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Flody, V. 2011. *Definisi Sterilisasi, Tujuan, Cara, Proses, dan Pelaksanaan Sterilisasi*. Available at: <http://viorenschaftlody.blogspot.com/2011/09/definisi-sterilisasi-tujuan-cara-proses.html> (22 Juli 2012)
- Foshan Yingcong Biologicals and Chemistry Engineering Co., Ltd. 2012. *Water Softener*. [http://www.alibaba.com/product-gs/436438294/Water softener systems with fiberglass PE.html](http://www.alibaba.com/product-gs/436438294/Water_softener_systems_with_fiberglass_PE.html) (5 Maret 2012).

- Gunawan, Y. 2006. Peluang Penerapan Produksi Bersih Pada Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik *Waste Water Treatment Plant* #48, Studi Kasus Di PT. Badak NGL Bontang, *Thesis S-2*, Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Heath, H. B. 1981. *SourceBook of Flavors*. Connecticut: AVI Publishing Company.
- Indoteknik. 2012. *Pompa Air Jet Pump Wasser PC-500 EA*. http://indoteknik.com/product_info.php?cPath=100_102&products_id=1189&mId=1 (5 Maret 2012).
- Jiangmen Angel Hardware and Electrical Appliances Co., Ltd. 2012. *Stainless Steel Sand Filter*. http://www.alibaba.com/product-gs/348753265/stainless_steel_sand_filter/showimage.html (5 Maret 2012).
- Jiangsu Jianghao Generator Sets Co., Ltd. 2012. *Generator*. http://www.alibaba.com/product-gs/554764936/UK_original_2000kva_perkins_generator.html?s=p (30 Mei 2012).
- Jiangsu Shajiabang Chemical Equipment Co., Ltd. 2012. *Static Multi-Functional Extracting Tank (TQ)*. <http://sjbyaoji.en.made-in-china.com/product/HMKQoPEJqTpB/China-Static-Multi-Functional-Extracting-Tank-TQ-.html> (6 Maret 2012).
- Lee, J. 2011. *Rahasia Tanda di Bawah Botol Plastik*. <http://liputan24.com/rahasia-tanda-di-bawah-botol-plastik/> (26 Juli 2011).
- Loken, J.K. 1994. *The HACCP Food Safety Manual*. New York: John Wiley and Son, Inc.
- Machinery and Technology. 2012. *Tetra Pak Cardboard Packer 70*. http://www.tma1992.ru/english/liquid/juiuce/tetra_pak_6000.html (11 Maret 2012).
- Muchtadi, T.R. dan Sugiyono. 1992. *Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor.

- Mortimore, S. and C. Wallace. 1998. *HACCP: A Practical Approach*. USA: Aspen Publisher.
- Nazarrudin. 1993. *Pembudidayaan dan Pengolahan Teh*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nicol, W.M. 1979. Sucrose and Food Technology, (dalam *Sugar: Science of Technology*, G.G. Birch and K.J. Parker, Eds.), Appl. Sci. Pbl., London, 423-543.
- Ningbo Hautek Industries Co., Ltd. 2012. *Ink Jet Printer*. <http://www.made-in-china.com/showroom/nbhaut/product-detailbMJnfcyOfNkV/China-Economic-Ink-Jet-Printer-CCS-R-.html> (10 Maret 2012).
- Novita. 2012. *6 Jenis Teh Yang Menyehatkan*. Available at: <http://www.bappenas.go.id/node/43/623/departemen-perindustrian-dan-perdagangan/> (29 Juni 2012)
- Oguni, I. 1996. *Green Tea and Human Health*. Japan Tea Exporter's Association Shizuoka Japan.
- Pakprint Tapes Limited. *Carton Sealer*. www.pakprint.co.uk. (30 April 2013).
- Priyanto, G. 1988. *Teknik Pengawetan Pangan*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi.
- Profilter Indonesia. 2012. *Multi Bag Filter Housing*. <http://prowaterfilter.indonetwork.co.id/1913797/multi-bag-filter-housing.htm> (6 Maret 2012).
- Purwono. 2002. *Penggunaan Pengukuran Brix untuk Menduga Rendemen Nyata di Pabrik Gula Gula Putih Mataram*. Lampung: Divisi R&D, Pabrik Gula Gula Putih Mataram.
- Putri, E.W., 2008. Kajian Awal Sistem Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP) pada Produksi Susu Pasteurisasi di Milk Treatment KPBS Pengalengan Bandung. *Skripsi S-1*, Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Raehmawaty, N. 2011. *Proses Produksi*. Available at: <http://odickita-dn.blogspot.com/2011/01/proses-produksi.html> (22 Juli 2012)

- Said, N.I. dan W. Widayat. 2011. *Teknologi Pengolahan Air Gambut Sederhana*. [http://www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuAirMinum/BAB8 GAMBUT.pdf](http://www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuAirMinum/BAB8%20GAMBUT.pdf) (24 Agustus 2012).
- Shandong Bihai Packaging Materials Co., Ltd. 2012. *Aseptic Tetra Brik Packaging Machine*. [http://www.alibaba.com/product-gs/328000194/aseptic tetra brik packaging machine.html](http://www.alibaba.com/product-gs/328000194/aseptic_tetra_brik_packaging_machine.html) (8 Maret 2012).
- Shanghai IBN Light Industry Machinery Co., Ltd. *Tetra Term Aseptic*. www.21food.com. (26 April 2013)
- Shanghai Kaiquan Machine Valve Co., Ltd. *Buffer Tank*. www.kaiqn.cn. (13 April 2013)
- Southern Water Treatment, Inc. *Flash Mixing*. www.sowatreco.com. (13 April 2013)
- Straw Applicator. www.packagingdigest.com. (30 April 2013).
- Sudarmaji. 2005. Analisis Bahaya dan Pengendalian Titik Kritis (*Hazard Analysis Critical Control Point*), *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1 (2), 183-190.
- Susanto, T. dan N. Sucipta, 1994. *Teknologi Pengemasan Bahan Makanan*. Blitar: CV. Family.
- Suyitno. 1990. *Bahan-Bahan Pengemas*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada.
- Thorner, M. E. and R. J. Herzberg. 1978. *Non-Alcoholic Food Service Hand Book*. Connecticut: AVI Pub.Co., Wesport.
- Tranggono, S. dan Haryadi, 1990. *Bahan Makanan Tambahan (Food Additive)*. UGM-Press, Yogyakarta.
- Winarno, F. G. dan T.S. Rahayu. 1994. *Bahan Tambahan untuk Makanan dan Kontaminan*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.

Winarno, F.G., 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

_____. 2004. *HACCP dan Penerapannya dalam Industri Pangan*. Bogor: M-BrioPress.

Woodroof, J. G. and G. F. Philips. 1981. *Beverages: Carbonated and Non Carbonated*. Connecticut: AVI Publishing Co.Inc., Wesport.

Wuxi Anber Machine. 2012. *Leaf Filter*. <http://www.pleating-machine.com/filter-mesh/leaf-filter.htm> (6 Maret 2012).