

BAB VI KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dalam PPIC pabrik mi instan substitusi tepung ubi jalar dengan kapasitas produksi total tepung 1.000 kg/hari yaitu sebagai berikut.

- a. Perencanaan produksi mi instan substitusi tepung ubi jalar diperkirakan menghasilkan rata-rata kapasitas produk sebesar 1.098 kg/hari dalam kurun waktu satu tahun.
- b. Pengawasan bahan baku dan bahan pembantu meliputi penentuan *safety stock*, titik pemesanan kembali (*reorder point*), frekuensi pembelian, jumlah pemesanan ekonomis (*economic order quantity*), jumlah persediaan maksimum, serta pelaksanaan administrasi gudang atau pencatatan bahan yang teratur.
- c. Berdasarkan rasio penggunaan 80% tepung terigu dan 20% tepung ubi jalar pada produksi mi instan substitusi tepung ubi jalar, dibutuhkan *safety stock* sebesar 1.654,96 kg untuk tepung terigu dan 413,75 kg untuk tepung ubi jalar dengan $ROP = 3.962,65$ kg (tepung terigu) dan 990,68 kg (tepung ubi jalar) serta $EOQ = 10.097,77$ kg (tepung terigu) dan 4.140,39 kg (tepung ubi jalar).
- d. Kapasitas gudang bahan baku dan bahan pembantu yang dibutuhkan untuk produksi mi instan substitusi tepung ubi jalar yaitu 11.753 kg untuk tepung terigu, 4.555 kg untuk tepung ubi jalar, 436 kg untuk natrium hidroksida, dan 1.929 kg untuk garam dapur.

DAFTAR PUSTAKA

- Amazon. 2012. *Folding Platform Truck*. http://www.amazon.com/SPR0203-9-Folding-Platform-Truck-8x29x29-1/dp/B0017TF09Y/ref=pd_sbs_op_1/184-7845462-5153816 (26 April 2012).
- Aryawan, D.G.O.W.P. 2005. Analisis Pengelolaan Produk (Obat) Retur dengan Pendekatan Minimasi Total Biaya (Studi Kasus di PT. Tropica Mas Pharmaceuticals), *Skripsi S-I*, Fakultas Teknik Universitas Widyatama, Bandung.
- Assauri, S. 2000. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Astawan, M. 2006. *Membuat Mie dan Bihun*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Badan Pusat Statistik, 2011. Laporan Bulanan Data Sosial Ekonomi, *Katalog BPS*: 9199017, ed. 15, 72.
- Bogor Tools Shop. 2012. *Exhaust Fan*. <http://bogortoolshop.indonetwork.co.id/2672084/exhaust-fan-25tgq1.htm> (26 April 2012).
- Chandra, N. 2010. Production Planning and Inventory Control (PPIC) Pabrik Mie Kering dengan Kapasitas Produksi Mie Kering 3.240 Kg/Hari, *Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan*, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Charley, H. 1982. *Food Science 2nd edition*. New York: John Wiley and Sons.
- Damanik, A. 2010. Pengaruh Perceived Quality dan Brand Association terhadap Brand Loyalty Mie Instan Merek Indomie (Studi Kasus pada Mahasiswa Fakultas Psikologi Universitas Sumatera Utara), *Skripsi S-I*, Fakultas Ekonomi Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Desiyanti, L. 2011. Pengendalian Persediaan Bahan Baku dan Bahan Pembantu Pabrik Wafer Stick dengan Kapasitas 5.000 Kg Tepung Terigu/Hari, *Makalah Komprehensif*, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Erlina. 2002. *Manajemen Persediaan*. <http://digilib.usu.ac.id/download/fe/akutansi-erlina3.pdf> (3 Maret 2012).
- Fadlilah, D.M. 2002. Penerapan Metode Pengendalian Persediaan untuk Penghematan Biaya Bahan Baku Pakan pada PMT KPBS Cirebon, *Skripsi S-1*, Fakultas Peternakan Institut Pertanian, Bogor.
- Febtyanisa, M. 2008. Pengendalian Persediaan Bahan Baku pada Pabrik Makanan Ternak Multiguna Klaten, *Skripsi S-1*, Fakultas Peternakan Institut Pertanian, Bogor.
- Global Equipment Company Inc. 2012. *High Velocity Unheated Industrial Air Curtains*. <http://www.globalindustrial.com/g/foodservice/foodservice-traffic-doors/air-curtain-foodservice/mars-high-velocity-unheated-industrial-air-curtain> (26 April 2012).
- Haq. R. 2009. *Top 10 Tips for Warehouse Design*. Dubai: ITP Business Publishing Ltd.
- Irawan, B.S. 2007. *Plant Layout/Facilities Layout*. <http://bysatria.wordpress.com/2007/03/11/plant-layout-facilities-layout> (8 Mei 2012).
- Ishak, A. 2011. *Pengendalian Persediaan*. http://ocw.usu.ac.id/course/download/4160000079-manajemen-operasi/tdi_437_handout_pengendalian_persediaan.pdf (5 Maret 2012).
- Meryana, E. dan E. Djumena. 2011. *Penjualan Tiga Produk Ini akan Tumbuh Pesat*. <http://bisniskeuangan.kompas.com/read/2011/11/>

17/12411492/Penjualan.Tiga.Produk.Ini.Akan.Tumbuh.Pesat. (5 Maret 2012).

- Muhajir, A. 2007. Peningkatan Gizi Mie Instan dari Campuran Tepung Terigu dan Tepung Ubi Jalar Melalui Penambahan Tepung Tempe dan Tepung Ikan, *Skripsi S-1*, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Muljani, N. 1991. Pentingnya Pengendalian Persediaan Bahan Baku bagi Kelancaran Proses Produksi Perusahaan Sando Internasional Indonesia di Jombang, *Laporan Penelitian*, Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Nurmailiza, T. 2009. Analisis Pengendalian Intern atas Persediaan Barang Dagang pada PT. Sabda Cipta Jaya, *Skripsi S-1*, Fakultas Ekonomi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Oktarina, R. 2005. *Manajemen Pergudangan*. Bandung: Universitas Widyatama.
- Piasecki, D. 2011. *Optimizing Safety Stock*. http://www.inventoryops.com/safety_stock.htm (8 Mei 2012).
- Prasetyo, D. 2005. Pengaruh Penambahan Tepung Ubi Jalar dalam Pembuatan Set Yogurt terhadap Kestabilan Tekstur Yogurt, *Seminar Problematik*, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Priyambodo, B. 2007. *Manajemen Farmasi Industri*. Yogyakarta: Global Pustaka Utama.
- Reungmanee-paitoon, S. 2008. *Antioxidant Activity of Instant Fried Noodles Added with Sweet Potato Flour*. http://www.scisoc.or.th/stt/34/sec_h/paper/STT34_H_H0052.pdf (27 September 2011).

- Sitepoe, M. 2008. *Corat-coret Anak Desa Berprofesi Ganda*. Jakarta: Kepustakaan Populer Gramedia.
- Suharjo, P. 2010. *Control Analysis of Wheat Flour with Raw Materials Economic Method Order Quantity (EOQ) in Business Making Bread Joko*. <http://papers.gunadarma.ac.id/index.php/economy/article/viewFile/759/721> (5 Maret 2012).
- Suprapti, L. 2003. *Pembuatan dan Pemanfaatan Tepung*. Yogyakarta: Kanisius.
- Supriyanto, Y. 2009. *Perancangan. Seri Diktat Kuliah*. Jakarta: Gunadarma.
- Sylviana, F. 1992. Pemanfaatan Tepung Ubi Jalar sebagai Bahan Substitusi pada Pembuatan Mie Instan, *Seminar Problematik*, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Tomskaya, L.A., N.P. Makarova, V.D. Ryabov. 2008. Determination of the hydrocarbon composition of crude oils, *Chem Tech Fuel Oil*, 44, 280-283.
- Wahyudi. 2003. *Memproduksi Roti*. Jakarta : Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah dan Departemen Pendidikan Nasional.
- Warman, J. 2004. *Manajemen Pergudangan*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Wignjosoebroto, S. 2003. *Tata Letak Pabrik dan Pindahan Bahan. Edisi ke-3*. Surabaya: Guna Widya.
- World Expert Indonesia. 2012. *Jual: Wooden Pallet, Pallet Kayu*. <http://indonetnetwork.co.id/worldexpertindonesia/1785059/wooden-pallet-pallet-kayu-kualitas-isp-m-f.htm> (26 April 2012).

XGMA. 2012. *Truk Forklift Elektrik*. <http://www.xggm-machine.my/4b-forklift-truck.html> (26 April 2012).

Yugiswara, W.W. 2009. *Layout*. <http://wungkar.wordpress.com/2009/11/13/layout/> (8 Mei 2012).