

BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN

9.1. Kesimpulan

1. Unit pengolahan MOCAF dengan kapasitas bahan baku 800 kg/siklus produksi memiliki:
 - Bentuk perusahaan : Perseorangan
 - Lokasi : Kecamatan Campaka, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat.
 - Luas Tanah : 650 m²
 - Luas Bangunan : 501 m²
 - Waktu operasi : 40 jam/minggu
2. Pabrik MOCAF menggunakan Rumah Kaca dengan sistem pengalir udara berbeda tekanan atau PDID (*Pressure Difference Induced Draft*). Penggunaan Rumah Kaca dapat menghemat biaya utilitas dibandingkan menggunakan *cabinet dryer* sebagai alat pengering.
3. Perbedaan biaya utilitas sangat mempengaruhi harga jual produk yang dihasilkan. Biaya utilitas yaitu Rp. 180.734.976,00 dengan harga bahan baku Rp. 1.000,00 per kg menghasilkan MOCAF dengan harga jual Rp13.000,00 per kg. Harga ini jauh lebih rendah dibandingkan dengan biaya utilitas yaitu Rp. 455.174.848,92 dan harga bahan baku yang sama menghasilkan MOCAF dengan harga jual Rp. 44.395,15 per kg.
4. Perbedaan biaya bahan baku mempengaruhi harga jual produk. Harga bahan baku yaitu Rp. 1.000,00 dengan biaya utilitas yaitu Rp. 180.734.976,00 menghasilkan harga jual MOCAF yaitu Rp. 13.000,00 per kg. Harga ini sedikit lebih rendah dibandingkan dengan harga bahan baku Rp. 3.000,00 per kg dengan biaya utilitas yang sama menghasilkan harga jual MOCAF sebesar Rp. 18.000,00 per kg.

5. Harga MOCAF yang digunakan oleh pabrik MOCAF ialah Rp. 18.000,00 per kg dengan harga bahan baku Rp. 3.000,00 per kg. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan kesejahteraan petani.

9.2. Saran

Penyimpanan untuk memperpanjang umur simpan ubi kayu sebagai bahan baku pembuatan MOCAF sangat diperlukan karena ubi kayu masih mengalami respirasi meskipun setelah dipanen. Penyimpanan ubi kayu dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Modified Atmosphere Storage* (MAS) untuk memperpanjang umur simpan ubi kayu.

BAB XIV DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba, 2015. Alibaba Store. <http://indonesian.alibaba.com/p-detail/wooden-pallet-for-flour-storage-60174711738/specification.html>. (Aksestanggal 15 Oktober 2015)
- Aries, R.S, dan Newton R.D. 1995. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: MC Graw Hill Book Company.
- Assauri, S. 1980. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Badan Penyelenggara Jaminan Sosial. 2015. BPJS Ketenagakerjaan. <http://www.bpjsketenagakerjaan.go.id/> (25 September 2015).
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat. 2014. *Potensi Ubi Kayu di Jawa Barat*. <http://regionalinvestment.bkpm.go.id/newsipid/commodity/ea.php?ic=2581&ia=32> (5 Oktober 2015)
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Produksi Ubi Kayu Menurut Provinsi (ton), 1993-2015*. <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/880> (17 September 2015)
- Balagopalan, C., G. Padmaja, S.K. Nanda, S.N. Moorthy. 1988. *Cassava in Food, Feed, and Industry*. Florida: IRC Press.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacangan Umbi. 2013. Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan Umbi-Umbian. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/kilas-litbang/1301-updating-buku-deskripsi-varietas-unggul-kabi.html> (24 September 2015)
- Bank Central Asia. 2015. *Suku Bunga Deposit*. http://www.bca.co.id/id/kurs-sukubunga/suku-bunga/suku-bunga_landing.jsp (24 Oktober 2015)
- Belitz, H.D., W. Grosch, P. Schieberle. 2009. *Food Chemistry 4th Revised and Extended ed.* Germany: Springer

- Boneprice. 2015. Timabangan Manual. http://www.boneprice.com/product.html?model_name=Timabangan%20Analog%2020kg%20Nagami&cat=Home (5 Oktober 2015).
- Buckle , K.A., R. A. Edwards, G.H. Fleet, dan m. Wootton. 1987. *Ilmu Pangan*. Jakarta : UI- Press.
- Bukalapak. 2015. SikatGagangKayu. <https://www.bukalapak.com/p/rumah-tangga/home-stuff/9t02j-jual-sikat-gagang-kayu> (5 Oktober 2015)
- DirektoratJenderalPajak. 2012. *Norma PerhitunganIndustriPengolahan Biji-Bijian, Kacang-Kacangan, danUmbi-Umbian*. <http://www.pajak.go.id/content/norma-penghitungan> (24Oktober 2015)
- Fosith, W.G.C. and V.C. Quesnel. 1963. *Mechanism of Cocoa Curing. Advances in Enzymology* 25:457-492.
- Furniture Laboratory, 2015.Indotrading.<http://www.furniturelaboratorium.com/product/p37606.aspx>. (Aksestanggal 15 Oktober 2015)
- Gunawan, S., T. Widjaja, S. Zullaikah, L. Ernawati, N. Istianah, H.W. Aparamarta, and D. Prasetyoko. 2015. *Effect of Fermenting Cassava with Lactobacilusplantarum, Saccharomyces cereviseae, and Rhizopusoryzae on The Chemical Composition of Their Flour. International Food Research Journal*. 22(3): 1280-1287.
- Herjanto, E. 2009. *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Jakarta: Grasindo.
- Indotrading.2015. MesinPengayakTepungStainless Steel. <http://www.indotrading.com/product/mesin-pengayak-tepung-p89682.aspx> (27 September 2015)
- Indotrading. 2015. Trolley Barang. <http://www.indotrading.com/product/trolley-barang-p92513.aspx> (28 September 2015).
- KawanBaruMakmur. 2015. MesinGilingTepung. <http://toserbamesin.com/shop/mesin-giling-tepung-ffc15/> (27 September 2015)

- Lazada.2015. Fiorentino Shower Tiang. <http://www.lazada.co.id/fiorentino-shower-tiang-silver-513762.html> (27 September 2015)
- Lazada. 2015. Kulkas. <http://www.lazada.co.id/toshiba-grn155ci-glacio-xd-7-lemari-es-satu-pintu-120-l-129431.html> (27 September 2015)
- Leotomo, D.P., dan L.A. Siswanto. 2015. *Perencanaan Unit Pengolahan Modified Cassava Flour Metode Kombinasi Par-Boiling dan Fermentasi Rhizopus oryzae dengan Kapasitas Produksi 650 kg Bahan Baku Per Siklus Produksi. Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan*, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Marchant Schmidt. 2015. *Tumble drum*. http://www.marchantschmidt.com/tumble_mixing_drums.html (27 September 2015)
- Mega Store, 2015. *Green House Mega Store*. <http://www.greenhousemegastore.com/product>. (Aksestanggal 15 Oktober 2015)
- Mesinkomplit. 2015. *Timbangan Duduk*. <http://www.mesinkomplit.com/produk/timbangan-duduk-500kg-tsk-024/> (27 September 2015).
- Muchtadi, T.R. 1989. *Teknologi Proses Pengolahan Pangan*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antara Universitas-IPB.
- Mulyadi, J. 2011. *Tren Konsumsi Roti Sebagai Makanan Pokok Masyarakat Indonesia*. <http://www.bataviase.co.id/node/196255> (1 Oktober 2015).
- Murtiningrum, E.F. Bosawer, P. Istalaksana, A. Jading. 2012. Karakteristik Umbidan Pati Lima Kultivar Ubi Kayu. *Jurnal AGROTEK*. 3(1): 21-28.
- Perkakasku. 2015. Pompa Air. <http://www.perkakasku.com/pompa-air-jet-pump-shimizu-pc-260bit-po017.html> (23 September 2015).
- Peters, M.S. dan Timmerhaus, K. 2003. *Plant Design and Economics For Chemical Engineer, 4th ed*. New York: Mc. Graw Hill, Inc.

- Portalmesin. 2015. Mesin Pengiris. <http://www.portalmesin.com/product-detail/104/mesin-perajang-.html> (5 Oktober 2015).
- Pujawan, I.N. 2012. *Ekonomi Teknik Edisi Kedua*. Surabaya: Penerbit Guna Widya
- Puspitojati, E. dan H. Santoso. 2014. Pengaruh Penggunaan Bakteri Asam Laktat Selama Fermentasi pada Kualitas *Modified Cassava Flour* (MOCAF), *Laporan Penelitian Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian Magelang, Yogyakarta*.
- Sjafrizal. 2008. *Ekonomi Regional: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Grasindo
- Sukoco, B.M. 2007. *Manajemen Administrasi Perkantoran Modern*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Suparjati. 2000. *Tata Usaha dan Kearsipan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Suryaplastik. 2015. *Hand Sealer*. http://www.suryaplastik.com/product_info.php?products_id=62 (22 September 2015).
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 1998. *Pengantar Bisnis Modern, edisi ketiga*. Yogyakarta: Liberty
- TokoPerabotan. 2015. Ember, Bak, Tong Air Plastik. <http://www.tokoperabotan.com/351-ember-plastik> (27 September 2015)
- Tokoone. 2015. *Timbangan Digital Canggih Cocok untuk Pengusaha Kue*. <http://tokoone.com/timbangan-digital-canggih-cocok-untuk-pengusaha-kue/> (22 November 2015)
- Urbanindo, 2015. Urban Indo Properti. <http://urbanindo.com/property> .(Aksestanggal 15 Oktober 2015)
- vanDer Maarel, M.J.E.C., B. VanDer Vee., J.C.M. Uitdehaag, H. Lemhuis, and L. Dijkhuizen. 2002. Properties and application of starch-converting enzymes of the amylase family. *Journal of Biotechnology* 94(2):137-155.

- Wignjosuebrotto, S. 1990. *Tata LetakPabrikdanPemindahanBahan*. Surabaya :GunaWidya
- World Health Organization. 2014. Hydrogen Cyanide and Cyanides: Human Health Aspect. http://www.who.int/ipcs/publications/cicad/en/cicad_61.pdf (26 September 2015)
- Zimmerer, T.W., N.M. Scarborough, and D. Wilson. 2008. *Kewirausahaan danManajemen Usaha Kecil ed 5*. Jakarta: PenerbitSalemba Empat