

## **BAB IX KESIMPULAN**

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomi, unit pengolahan *home industry jelly drink* “Mamita’s Nojito” yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk perusahaan	: Swasta Perorangan
Lokasi	: Jalan Jambangan Sawah no. 36C
Lama operasi	: 4 jam/hari
Kapasitas bahan baku	: 5 kg jeruk nipis/hari
Jumlah tenaga kerja	: 3 orang
<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	: Rp. 50.083.804
<i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	: Rp. 27.261.750
<i>Work Capital Investment (WCI)</i>	: Rp. 22.822.054
<i>Total Production Cost (TPC)</i>	: Rp. 346.954.835
<i>Manufacturing Cost (MC)</i>	: Rp. 296.646.384
<i>General Expense (GE)</i>	: Rp. 50.308.451
<i>Selling Cost (SC)</i>	: Rp. 499.375.000
Laba kotor/tahun	: Rp. 152.420.165
Laba bersih/tahun	: Rp. 150.895.963
<i>Rate of Return (ROR)</i>	
- Sebelum pajak	: 304 %
- Setelah pajak	: 301 %
<i>Pay Out Period (POT)</i>	
- Sebelum pajak	: 3,87 bulan (117 hari)
- Setelah pajak	: 3,91 bulan (118 hari)
<i>Break Even Point (BEP)</i>	: 59,08%

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2015. Kamus Besar Bahasa Indonesia *Online*. *Kbbi.web.id*. <http://www.indometaljp.co.id/ISP-PHOTO/Funnels/CORONG-1.JPG> (20 September 2017).
- Apple, J.M. 1990. *Tata Letak Pabrik Dan Pemindahan Bahan Edisi Ketiga*. Bandung: ITB.
- Azis, A. 2009. Hidrokoloid Kappa-Karagenan Sebagai Penstabil Santan Kelapa (*Cocos nucifera*). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 01-3553 2006 tentang Air Minum. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Chand, S., M. Anwar, and D.D. Patra. 2001. Influenced of Combined Application of Farm Yard Manure (FYM) and Inorganic Fertilizer on Herb, Essential Oil Yield and Nutrient Accumulation in Menthol Mint (*M. arvensis*). *Journal of Medicinal and Aromatic Plants*. vol. 23. pp. 29–34.
- Darwin, P. 2013. *Menikmati Gula Tanpa Rasa Takut*. Yogyakarta: Sinar Ilmu.
- Distantina, S., Fadilah, Rochmadi, M. Fahrurrozi, dan Wiratni. 2010. Proses ekstraksi karagenan dari *Eucheuma cottonii*. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. Fakultas Teknik, Universitas Dipenogoro Semarang.
- Ermawati, D. 2008. *Pengaruh Penggunaan Ekstrak Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia Swingle) terhadap Residu Nitrit Daging Curing Selama Proses Curing*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta. <https://eprints.uns.ac.id/3993/1/75881407200905051.pdf> (Diakses 11 November 2017)
- Fellows, J.P. 2000. *Food Processing Technology: Principles and Practice*. 2<sup>nd</sup> Ed. Woodhead Publ, Lim. England, Cambridge.
- Fennema, O.R. 2008. *Food Chemistry Fourth Edition*. New York: Marcel Dekker, Inc.

- Guo, R. dan E.Y. Ding. 2006. Rheological and DSC Studies on The Interaction Between  $\kappa$ -Carrageenan and Cellulose Nanocrystals (CNC). *Chinese Chemical Letters* 17(5):695-698.
- Hariana, 2006. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya Wisma Hijau.
- Heldi. 2008. *Bahaya Pemakaian Plastik*. <http://heldi.net/2008/07/bahaya-pemakaian-plastik/>.
- Imeson, A.P. 2000. *Carrageenan. Di dalam*: Philips, G.O. dan P.A. Williams, editors. *Handbook of Hydrocolloids*. Florida: CRC Press. P87-101.
- Imeson, A. 2010. *Food Stabilisers, Thickeners and Gelling Agent*. United Kingdom: Willey Blackwell Publishing Ltd.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2011. *Konversi Minyak Tanah ke LPG: Lebih Murah, Lebih Bersih*. <http://www.esdm.go.id/berita/artikel/56-artikel/4122-konversi-minyak-tanah-ke-lpg-lebih-murah-lebih-bersih.html> (20 September 2017).
- Necas, J. and L. Bartosikova. 2013. Carrageenan: a review. *Vertinarini Medicina* Vol. 58 No. 4:187-205.
- Noer, H. 2007. *Hidrokoloid dalam Pembuatan Jelly Drink*. [http://www.foodreview.biz/fri/index.php?option=com\\_content&ask=view&id=13Itemid=16](http://www.foodreview.biz/fri/index.php?option=com_content&ask=view&id=13Itemid=16) (26 Agustus 2017)
- Nussinovitch A. 1997. *Hydrocolloid Applications, Gum Technology in Food and Other Industries*. London: Blackie Academic Press & Professional.
- PDAM. 2008. *Klasifikasi Pelanggan dan Tarif Air Minum PDAM Kota Surabaya*. [http://pdam-sby.go.id/page.php?get=tampil\\_tabel\\_tariff&bhs=1](http://pdam-sby.go.id/page.php?get=tampil_tabel_tariff&bhs=1) (20 September 2017).
- Peters, M.S. dan K.D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. New York: McGraw-Hill, Inc.

- Peters, M.S., K.D. Timmerhaus, and R.E. West. 1994. *Plant Design and Economics for Chemical Engineer*. 5<sup>th</sup> Edition. International Edition. Singapura: McGraw-Hill, Inc.
- Pribadi, E.R. 2010. Peluang Pemenuhan Kebutuhan Produk Mentha Spp. di Indonesia. *Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*. No. 2. Vol. 9.
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik Edisi Pertama, Cetakan ketiga*. Yogyakarta: Penerbit dan Percetakan AMP YKPN.
- Sarwono, B. 1994. *Budidaya Tanaman Jeruk*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sarwono, B. 1994. *Jeruk Nipis dan Pemanfaatannya*. Jakarta : Abdi Tandur.
- Sastrohamidjaja, H. 2004. *Kimia Minyak Atsiri*. Yogyakarta: UGM Press.
- Setiadi, P., 2004. *Budi Daya Jeruk Asam Di Kebun dan Di Pot*. Jakarta: Penebar Swadaya. Cetakan I.
- Singh, R.P. and D.R. Heldman. 2009. *Introduction to Food Engineering 4<sup>th</sup> edition*. USA: Academic Press.
- Spritzler, F. 2016. *Carbonated (Sparkling) Water: Good or Bad?*. <https://www.healthline.com/nutrition/carbonated-water-good-or-bad#section1> (diakses 1 Oktober 2017).
- Sudarmadji, S., H. Bambang, dan Suhardi. 2003. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Sunoko. 2007. Efisiensi Dalam Produksi Mie Instan. *Majalah Foodreview*. Vol. II Edisi 8 Agustus 2007.
- Suparmo dan Sudarmanto. 1991. *Proses Pengolahan Gula Tebu*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi UGM.
- Suptijah, P. 2002. *Rumput Laut: Prospek dan Tantangannya*. <http://rudycr.tripod.com/sem2-012/.html>. Diakses pada tanggal 3 November 2017.
- Top Brand Index. 2016. Top Brand Index 2016: Kategori Makanan dan Minuman. [http://www.topbrand-award.com/top-brand-survey/survey-result/top\\_brand\\_index\\_2016\\_fase\\_1](http://www.topbrand-award.com/top-brand-survey/survey-result/top_brand_index_2016_fase_1). (27 Januari 2018).

Winarno, F.G. 1996. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Jakarta: Pusat Sinar Harapan.