

BAB X

KESIMPULAN

1. Berdasarkan analisa teknis dan ekonomi, perencanaan unit pengolahan pangan *panna cotta* “Pannadele” layak untuk didirikan dengan ketentuan sebagai berikut:

Bentuk Usaha	: Usaha Kecil
Lokasi	: Jl. Tumapel No. 51, Keputran, Surabaya.
Waktu Produksi	: 8 (delapan) jam/hari
Kapasitas produksi/hari	: 120 cup/hari (@77 gram)
Jumlah pekerja	: 3 orang
Modal Investasi/tahun (TCI)	: Rp 116.529.932,13
Biaya Produksi Total/tahun (TPC)	: Rp 244.915.637,50
MARR	: 13,10%
Laju Pengembalian Modal (ROR)	
Sebelum Pajak	: 36,97%
Sesudah Pajak	: 35,74%
Waktu Pengembalian Modal (POT)	
Sebelum Pajak	: 31 bulan
Sesudah Pajak	: 32 bulan
Harga Jual Produk	: Rp 12.000 / cup
Hasil Penjualan Produk / tahun	: Rp 288.000.000,00
Titik Impas (BEP)	: 73,18%

2. Perencanaan unit pengolahan pangan *panna cotta* “Pannadele” memiliki prospek yang baik untuk dilanjutkan dan dikembangkan. Berdasarkan perhitungan keuntungan dan studi pasar yang disertai dengan penjualan produk, produk “Pannadele” disukai oleh konsumen karena unik dan inovatif.

Penjualan produk *panna cotta* “Pannadele” menghasilkan keuntungan sebesar Rp 4.602 per cup.

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, N. 2014. Cara Cerdas Memilih “Whipped Cream”, *Kulinologi*, 30-32.
- Alexander, M. A. 2018. Neraca Masa dan Neraca Energi Pengolahan Sampah Terpadu-Penujah Kabupaten Tegal, *Jurnal Ilmiah Teknobiz*. 8(3): 129-138.
- Aliyah, R. 2010. Pengaruh Jenis Bahan Pengental dalam Pembuatan Es Krim Sari Wortel Terhadap Kadar Betakaroten dan Sifat Inderawi, *Skripsi S-1*, Fakultas Teknik UNNES, Semarang.
- Amiruldin, M. 2007. Pembuatan dan Analisis Karakteristik Gelatin dari Tulang Ikan Tuna (*Thunnus albacares*), *Skripsi-S1*. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor.
- Andrianti, A. Z., E. Lasmanawati dan A. Nurhayati. 2014. Pemahaman Hasil Belajar “Menyiapkan dan Mengolah Hidangan Penutup Panas dan Dingin (*Hot and Cold Dessert*)” Sebagai Kesiapan Praktik Pengolahan Makanan Kontinental di SMKN 1 Pacet, *Media Pendidikan, Gizi dan Kuliner*. 3(1): 20-30.
- Anonim. 2015. Peluang Produk Mentega dan Margarin di Pasar Nigeria, *Market Brief*. Indonesian Trade Promotion Centre Lagos.
- Aries, R. S., and Newton, R.d. 1995. *Chemical Engineering Cost Estimation*.
- Arif, M. 2017. Perancangan Tata Letak Pabrik. Yogyakarta: Deepublish.
- Assauri, S. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Astuti, F. 2018. Pengaruh Biaya Langsung dan Biaya Tidak Langsung Terhadap Biaya Produksi Pada PT Perkebunan Nusantara IV (Persero) Unit Usaha Adolina Serdang Berdagai, *Skripsi-S1*. Fakultas Ekonomi Bisnis, Universitas Medan Area. Medan.
- Bank Central Asia. 2021. Suku Bunga Simpanan. <https://www.bca.co.id/individu/sarana/kurs-dan-suku-bunga/suku-bunga-simpanan> (3 Januari 2021)
- Boyce, M. C., P. R. Haddad dan T. Sostaric. 2003. Determination of Flavour Components in Natural Vanilla Extracts and Synthetics Flavourings by Mixed Micellar Electrokinetic Capillarychromatography, *Analytica Chimica Acta* 485: 179186.
- Buchari, A. 2003. Manajemen Pemasaran dan Pemasaran Jasa. Bandung: Alfabeta.
- Bureau of Indian Standards. 2002. *Domestic Gas Stoves for Use with Liquefied Petroleum Gases – Specification* (Fifth Revision). New Delhi: Price Group.
- Christian dan Yuliani. 2017. Pengaruh Jenis Kedelai (*Glycine max* L.) dan Waktu *Blanching* Terhadap Sifat Fisiko-kimia dan Sifat Sensoris Susu Kedelai, *Jurnal Teknologi Pertanian Universitas Mulawarman*. 12(2): 45-52.

- Cole, C. G. B. 2001. *Gelatine: Its Properties and Its Application in Dairy Products*. South Africa: Leiner Davis Gelatine SA (Pty) Ltd.
- Diamondfair. 2020. *BrookFram WHIPPING CREAM* 1000 ml. <https://www.diamondfair.co.id/produk/detil/22/15/brookfarm-whipping-cream-1000ml> (7 November 2020).
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan R.I. 1981. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Jakarta: Bharata.
- Eddy, H. 2007. *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Jakarta: Grasindo.
- Fedrina, N. P. 2018. Penggunaan Konnyaku Sebagai Alternatif Pengganti Gelatin dalam Pembuatan *Panna Cotta*, *Tugas Akhir D-3*, Program Studi Manajemen Patiseri Sekolah Tinggi Parawisata NHI, Bandung.
- Gisslen, W. 2005. *Professional Baking Fourth Edition*. New Jersey: John Wiley & Sons.
- GMIA. 2012. *Gelatin Handbook*. America: Gelatin Manufacturers Institute of America.
- Guzeler, N. dan C. Yildirim. 2016. The Utilization and Processing of Soybean and Soybean Products. *Journal of Agricultural Faculty of Uludag University*. 30(1): 546-553.
- Handani, Y., A. M. Sutedja dan C. Y. Trisnawati. 2016. Pengaruh Konsentrasi Gelatin dan Gula Terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik *Panna Cotta*, *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*. 15(2): 72-78.
- Hasibuan, H.A dan A.P. Hardika. 2015. Formulasi dan Pengolahan Margarin Menggunakan Fraksi Minyak Sawit Pada Skala Industri Kecil Serta Aplikasinya dalam Pembuatan Bolu Gulung, *AGRITECH*. 35(4): 377-386.
- Hastuti, D. dan I. Sumpe. 2007. Pengenalan dan Proses Pembuatan Gelatin, *Mediargo*. 3(1): 39-48.
- Hsio, Y., C. Yu, W. Li dan J. Hsieh. 2015. Coagulation of β -conglycinin, Glycinin, and Isoflavones Induced by Calcium Chloride in Soymilk, *Scientific Reports*. 5: 1-11.
- Iswara, D dan S. Meliana. 2017. Perencanaan Usaha Pengolahan Pannacotta Pie dengan Kapasitas Produksi 11.600 Packs (100g/packs) per Tahun, *Technical Report*, Fakultas Teknologi Pertanian UKMWS, Surabaya.
- Jiang, S., W. Cai. Dan B. Xu. 2013. Food Quality Improvement of Soy Milk Made From Short-Time Germinated Soybeans. *Food*. 2(1): 198-212.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Minereal RI. 2011. *Konversi Minyak Tanah ke LPG: Lebih Murah, Lebih Bersih*. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/konversi-minyak-tanah-ke-lpg-lebih-murah-lebih-bersih> (3 Januari 2021).
- Khazanahar, V., A. Larasati dan Issutarti. 2018. Analisis Preferensi Konsumen Terhadap Produk Papa Sule (Puding *Panna Cotta* Susu Kedelai) dengan Metode *Importance-performance Analysis*, *Jurnal Pendidikan Kewirausahaan Indonesia*. 1(1): 16-30.

- Kitabatake, N., M. Tahara dan E.Doi. 1990. Thermal Denaturation of Soybean Proteins at Low Water Contents, *Agricultural and Biological Chemistry*. 54(9): 2205-2212.
- Koswara, S. 2008 “Makanan Bergula dan Kerusakan Gigi”, Toko Ebook Online Pangan, Gizi dan Argoindustri. <http://www.ebookpangan.com> (6 November 2020).
- Koswara, S. 2009. *Teknologi Pengolahan Kedelai*. <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/Teknologi-Pengolahan-Kedelai-Teori-dan-Praktek.pdf> (17 Juli 2020).
- Kuswiratmo, B. A. 2016. Keuntungan & Resiko Menjadi Direktur, Komisaris dan Pemegang Saham. Jakarta: Visimedia.
- Liu, K. 2004. *Soybean as Functional Foods and Ingredients*. USA: AOCS Publishing.
- Ma'arif dan Tanjung. 2006. Manajemen Operasi. Jakart: Grasindo.
- Maruta, H. 2018. Analisis Break Even Point (BEP) Sebagai Dasar Perencanaan Laba Bagi Manajemen, *Jurnal Akuntansi Syariah*. 2(1): 9-29.
- Muslim, M. 2017. Membangun Visi Perusahaan. *ESENSI*. 20(3):144-152. New York: McGraw Hill Company.
- Ningrum, A. K. 2015. *Pengetahuan Label Kemasan Pangan*. Malang: Penerbit Gunung Samudera.
- Nirmagustina, D. dan H. Rani. 2013. Pengaruh Jenis Kedelai dan Jumlah Air Terhadap Sifat Fisik, Organoleptik dan Kimia Susu Kedelai. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*. 18(2): 68-74.
- Oktavian, R. dan A. S. D. Saptanti. 2017. *Aplikasi Spreadsheet untuk Perhitungan Teknik Kimia Sederhana*. Malang: UB Press.
- Onodera, Y., T. Ono., K. Nakasato dan K. Toda. 2009. Homogeneity and Microstructure of Tofu Depend on 11S-7S Globulin Ratio in Soymilk and Coagulant Cincetration, *Food Science Technology Research*. 15(3): 265-274.
- Panganku. 2020. Data Komposisi Pangan Indonesia. https://panganku.org/id-ID/cari_nutrisi (26 November 2020).
- Persada, R. C. A. dan A. Purnomo. 2018. Analisis Air Baku Prioritas Skala Kota (Studi Kasus : PDAM Surya Sembada Surabaya), *Jurnal Teknik ITS*. 7(1): 2337-3520.
- Perusahaan Daerah Air Minum Surabaya. 2019. Klasifikasi Pelanggan dan Tarif Air Minum PDAM Kota Surabaya. <https://www.pdamsby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan> (17 Desember 2020).
- Perusahaan Listrik Negara. 2020. Penetapan Tarif Tenaga Listrik Bulan Januari hingga Maret 2020. <https://web.pln.co.id/pelanggan/tarif-tenagalistrik/tariff-adjustment> (17 Desember 2020).
- Ponomban, C. P. 2013. Analisis Break Even Point sebagai Alat Perencanaan Laba pada PT. Tropica Cocoprime, *Jurnal EMBA*. 1(4): 1250-1261.
- Pujawan, I.N. 2008. *Ekonomi Teknik Edisi Kedua*. Surabaya: Guna Widya.

- Republik Indonesia. 2008. Undang-undang No. 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Lembaran Negara RI Tahun 2008. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Rukmana, R. dan Y. Yuniarsih. 2012. *Kedelai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sari, N. 2011. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Yayasan Humaniora.
- Sarif, R., M.I. Afif., G. Ramadhan., Irzal., Hendra., M.E. Djinis dan I. Anas. 2018. Analisa Ekonomi dan Uji Kinerja Pada Mesin Pencacah Daun dan Ranting Gambir Tipe Roller, *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*. 2(1): 1-10.
- Sarifah, A.Z. 2019. Pengaruh Formulasi Konsentrasi Gelatin dan Perbandingan Komposisi Susu dengan *Whipped Cream* Terhadap Karakteristik *Panna Cotta*, *Skripsi- S1*, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Setioningsih, E., R. Setyaningsih dan A. Susilowati. 2004. Pembuatan Minuman Probiotik dari Susu Kedelai dengan Inokulum *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*, dan *Lactobacillus acidophilus*, *Biotechnologi*. 1(1): 1-6.
- Shopee. 2020. *Meja Kerja Dapur 1,8 Meter Stainless Steel-RWT-18C*. <https://shopee.co.id/Meja-Kerja-Dapur-1.8-Meter-Stainless-Steel-RWT-18C-i.6051909.1294797185>. (7 November 2020).
- Shopee. 2020. *Rak Penyimpanan 5 Tingkat*. <https://shopee.co.id/ES-Rak-penyimpanan-5-tingkat-hitam-abu-abu-rak-dapur-microwave-kamar-rak-serba-serbi-rak-sepatu-lima-i.228452214.7233699054>. (7 November 2020).
- Shopee. 2020. *Sunlight 775 ml*. [https://shopee.co.id/SUNLIGHT-775-ML\(SABUN-CUCI-PIRING\)-i.68666759.5216750991](https://shopee.co.id/SUNLIGHT-775-ML(SABUN-CUCI-PIRING)-i.68666759.5216750991) (10 Desember 2020).
- Shrap. 2020. *KULKAS SHARP 2 PINTU SJ-236ND*. <https://id.sharp/products/home-appliances/sj-236nd-fwfpgb>. (10 Desember 2020).
- Sidauruk, D. 2018. Analisa Kelayakan Investasi Menggunakan Metoda Discounted Cash Flow Tambang Galena PT. Triple Eight Energy, Kecamatan Koto Parik Gadang Diatesh Kabupaten Solok Selatan Provinsi Sumatera Barat, *Jurnal Bina Tambang*. 3(2): 1-17.
- Singh, R.P dan D.R. Heldman. 2009. *Introduction to Food Engineering* 4th Edition. UK: Elsevier.
- Suriadi., D.Itta dan M. Yoesran. 2015. Analisis Biaya dan Pendapatan Serta Waktu Pengembalian Modal Usaha Hasil Hutan Bukan Kayu Berupa Tanaman Hias, *Jurnal Hutan Tropis*. 3(3): 232-240.
- Susetyarsi, T. 2012. Kemasan Produk Ditinjau Dari Bahan Kemasan, Bentuk Kemasan dan Pelabelan Pada Kemasan Pengaruhnya Terhadap Keputusan Pembelian Pada Produk Minuman Mizone di Kota Semarang, *Jurnal STIE Semarang*. 4(3):19-28.

- Tang, C.H., H. Wu., H.P. Yu., L.Li., Z. Chen dan X.Q. Yang. 2005. Coagulation and Gelation of Soy Protein Isolates Induced by Microbial Transglutaminase, *Journal of Food Biochemistry*. 30: 35-55.
- Tjiptono, F. 2002. Strategi Pemasaran. Yogyakarta: Andi.
- Tokoedia. 2020. *Supra Stainless Stock Pot 12Qt / 11,3 Liter Panci Stainless*. <https://www.tokopedia.com/tokoerwintanjung/supra-stainless-stock-pot-12qt-11-3-liter-panci-stainless?whid=0>. (10 Desember 2020)
- Tokopedia. 2020. *Gelas Ukur Green Leaf 5 Liter*. <https://www.tokopedia.com/infinityshops-1/gelas-ukur-green-leaf-5-liter?src=topads> (10 Desember 2020).
- Tokopedia. 2020. *Lampu LED Hannochs 12 watt*. [tokopedia.com/puncaksejahtera/lampu-led-hannochs-12w-12-watt-cahaya-putih?whid=0](https://www.tokopedia.com/puncaksejahtera/lampu-led-hannochs-12w-12-watt-cahaya-putih?whid=0). (10 Desember 2020).
- Tokopedia. 2020. *Regulator dan Selang Kompor Gas Quantum QRL 042*. <https://www.tokopedia.com/quantummilenium/regulator-tanpa-meter-dan-selang-kompor-gas-tabung-lpg-quantum-qrl-042?whid=0>. (10 Desember 2020).
- Tokopedia. 2020. *Tabung Gas LPG 12 kg*. <https://www.tokopedia.com/masterdecant/tabung-gas-elpiji-12kg-tabung-kosong-grab-gojek?src=topads>. (10 Desember 2020).
- Tombe, M. 2010. Teknologi Ramah Lingkungan Dalam Pengendalian Penyakit Busuk Batang Vanili, *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 3(2): 138-153.
- Tommy. 2020. Pengertian Visi dan Misi dalam Organisasi/Perusahaan. <https://kotakpintar.com/pengertian-visi-dan-misi-dalam-organisasi-perusahaan/> (6 Januari 2020).
- Wuryanti, S. 2016. *Neraca Massa dan Energi*. Bandung: Politeknik Negeri Bandung.
- Yates, J. K. 2018. *Sustainability in Engineering Design and Construction*.
- Yuwono, S. S., K. Hayati dan S. Wulan. 2012. Karakterisasi Fisik, Kimia, dan Fraksi Protein 7S dan 11S Sepuluh Varietas Kedelai Produksi Indonesia, *Jurnal Teknologi Pertanian*. 4(1): 84-90.
- Zakiah, T. 2018. Metode Penilaian Inestasi dengan Analisis Sensitivitas pada Pendirian UMKM “Premier Crepes”, *Jurnal Ilmiah Akutansi dan Keuangan*. 7(2): 43-56.