

## IX. PENUTUP

Usaha jus stroberi inulin “Fragola” berdasarkan analisa faktor teknis dan ekonomi layak untuk didirikan dengan uraian sebagai berikut,

Bentuk usaha	: Usaha Kecil
Lokasi	: Manyar Tirtoasri VI/7
Waktu operasi	: 8 (delapan) jam/hari, (1 minggu = 5 hari)
Kapasitas produksi	: 200 botol/hari @200ml
Jumlah tenaga kerja	: 3 orang
<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	: Rp 67.737.578,00
<i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	: Rp 47.442.178,00
<i>Work Capital Investment (WCI)</i>	: Rp 20.295.400,00
<i>Total Production Cost (TPC)</i>	: Rp 512.858.469,60
<i>Manufacturing Cost (MC)</i>	: Rp 435.929.699,20
<i>General Expense (GE)</i>	: Rp 76.928.770,45
<i>Selling Cost (SC)</i>	: Rp 16.000,00
Laba kotor/tahun	: Rp 255.141.530,40
Laba bersih/tahun	: Rp 251.301.530,40
<i>Rate of Return (ROR)</i>	
- Sebelum pajak	: 376,66%
- Sesudah pajak	: 370,99%
<i>Pay Out Time (POT)</i>	
- Sebelum pajak	: 3,15 bulan
- Sesudah pajak	: 3,19 bulan
<i>Break Even Point (BEP)</i>	: 43,76%

## DAFTAR PUSTAKA

- Anan'ina, N. A., Andreeva, O., Mycots, L. P., dan Oganesyanyan, E. T. (2009). Standardization of Inulin Extracted from Dahlia Single Tubers and Some Physicochemical Properties of Inulin. *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 43(3), 157-160.
- Angipora, M. (2002). *Dasar-Dasar Pemasaran*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Astari, R., dan Jin, O. F. (2018). Pengaruh Perubahan Rencana Konstruksi terhadap Sistem Operasional Hotel, Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, dan Ilmu Kesehatan. *Jurnal Muara*, 2(1), 59-66.
- Ayodya, W. (2010). *Cara Jitu Hitung Modal Usaha*. PT. Elex Media Komputindo.
- Azhar, M. (2009). Inulin sebagai Prebiotik. *Sainstek*, 12(1), 1- 8.
- Badan Standarisasi Nasional. (2006). *Air Minum Dalam Kemasan SNI 01-3553-2006*. Badan Standarisasi Nasional.
- BPOM. (2016). *Pedoman Cara Pengolahan dan Penanganan Pangan Olahan Beku yang Baik*. Direktorat Standarisasi Produk Pangan.
- Budiman, S. dan Saraswati, D. (2005). *Berkebun Stroberi Secara Komersial*. Penebar Swadaya.
- Cahyono, B. (2008). *Sukses Budidaya Stroberi di Pot dan Perkebunan*. Lily Publisher.
- Dalimarta, S. dan Adrian, F. (2013). *Fakta Ilmiah Buah dan Sayur*. Penebar Plus.
- Ekawati, S. Gayatri, B. R. R., Prakoso, P., dan Chumaidi, A. (2020). Analisa Ekonomi Prarancangan Pabrik Kimia Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Randu (*Ceibeia Pentandra*) Menggunakan Katalis Heterogen Cao dengan Kapasitas 22.000 ton/tahun. *Distilat Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), 241-248.

- Fatima, A. dan Khan, S. J. (2010). Some factors affecting the in vitro growth of *Stevia rebaudiana* Bertoni. *Iranian Journal of Plant Physiology*, 1: 61-68.
- Fitriyano, G dan Rahim, D. A. (2019). Tinjauan Singkat Potensi Pemanfaatan Botol Bekas Berbahan Polyethylene Terephthalate (PET) di Indonesia. *Eksergi*, 16(1),18-24.
- Franck, A. (2007). Technological Functionality of Inulin and Oligofructose. *British Journal of Nutrition*, 87(2),287-291.
- Hadiguna, R. A. dan Setiawan, H. (2008). *Tata Letak Pabrik*. Yogyakarta.
- Heragu, S. S. (2006). *Facilities Design Second Edition*. iUniverse Books.
- Hidayat, L. dan Tantina. (2011). Analisis Sensitivitas Sebagai Faktor Penting Dalam Suatu Pengambilan Keputusan Investasi. *Jurnal Ilmiah Ranggagading*, 2(11).
- Horngren, C. T., Datar, S. M., dan Foster G. (2005). *Akuntansi Biaya: Penekanan Manajerial Jilid 1 Edisi 11*. PT. Indeks Kelompok Gramedia.
- Indriyanti, W., Desvianto, R., Sulistiyaningsih, dan Musfiroh, I. (2015). Inulin dari Akar Jombang (*Taraxacum officinale* Webb.) sebagai Prebiotik dalam Yoghurt Sinbiotik. *IJPST*, 2(3),83-89.
- Johnson, R., Moorthy, S. N., dan Padmaja, G. 2009. Comparative production of glucose and high fructose syrup from cassava and sweet potato roots by direct conversion techniques. *Journal Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 10(4),616-620.
- Juliastuti, H., Yuslianti, E. R., Rakhmat, I. I., Handayani, D. R., Prayoga, A. M., Ferdianti, F. N., Prastian, H. S., Dara, R. J., Syarifah, S., dan Rizkani, E. N. (2021). *Sayuran dan Buah Berwarna Merah, Antioksidan Penangkal Radikal Bebas*. Deepublish.

- Kaihatu, T. S. (2014). *Manajemen Pengemasan*. Penerbit ANDI.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2014). *Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia*. PUSDATIN ESDM.
- Kompas. (2021). Ini Daftar Daerah dengan Gaji UMR 2021 Tertinggi dan Terendah di Jatim. <https://money.kompas.com/read/2021/06/23/112426826/ini-daftar-daerah-dengan-gaji-umr-2021-tertinggi-dan-terendah-di-jatim?page=all#:~:text=Daftar%20UMR%20tertinggi%20di%20Jatim%20tahun%202021&text=Adapun%20daerah%20dengan%20gaji%20UMR,Rp%204.300.479%2C19.> (29 September 2021).
- Kotler, P. (2000). *Manajemen Pemasaran*. Prenhellindo.
- Kulminskaya, A., Arand, M., Eneyskaya, E. V., dan Ivanen, D. R. (2003). Biochemical Charaterization of *Aspergillus awamori* exonulinase: Substrate Binding Characteristics and Regioselectivity of Hydrolysis. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1650,22-29.
- Kusnaedi. (2010). *Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum*. Penebar Swadaya.
- Lestari, E. R., Pitaloka, A. D., dan Ardinati, F. L. (2019). *Ekonomi Teknik*. UB Press.
- Mulianto, S. dan Widjajakusuma, E. R. C. M. K. (2006). *Panduan Lengkap Supervisi Diperkaya Perpektif Syariah*. Gramedia.
- Parker, K., Salas, M., dan Nwosu, V. C. (2010). High Fructose Corn Syrup: Production, Uses, and Public Health Concerns. *Biotechnology and Molecular Biology Review*, 5(5),71-78.
- Peraturan Menteri Perdagangan Republik Indonesia Nomor 22/MDAG/PER/5/2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 62/M-DAG/PER/12/2009 tentang Kewajiban Pencantuman Label Pada Barang.
- Perusahaan Daerah Air Minum Surabaya. 2008. Klasifikasi Pelanggan dan Tarif Air Minum PDAM Kota Surabaya.

<https://www.pdamsby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan>  
(Tanggal akses 14 Oktober 2021).

- Perusahaan Listrik Negara. 2020. Penetapan Tarif Tenaga Listrik Bulan Januari hingga Maret 2020. <https://web.pln.co.id/pelanggan/tarif-tenagalistrik/tariff-adjustment> (Tanggal akses 14 Oktober 2021).
- Ponomban, C. P. (2013). Analisis Break Even Point sebagai Alat Perencanaan Laba pada PT. Tropica Cocoprime. *Jurnal EMBA*, 1(4), 1250-1261.
- Prasetya, H. dan Lukiastuti, F. (2009). *Manajemen Operasi*. Media Pressindo.
- Pratiwi, I., Muslimah, E., dan Aqil, A. W. (2012). Perancangan Tata Letak Fasilitas di Industri Tahu Menggunakan Blocplan, *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 11(2), 102-112.
- PT. Bank Central Asia, Tbk. 2021. *Sukur Bunga Dasar Kredit (Prime Lending Rate) PT. Bank Central Asia, Tbk.* <https://www.bca.co.id/en/informasi/Suku-Bunga-Dasar-Kredit> (diakses 8 November 2021).
- Purnamasari, D., dan Hendrawan, B. (2013). Analisis Kelayakan Bisnis Usaha Roti Ceriwis sebagai Oleh-Oleh. *Jurnal Akutansi, Ekonomi, dan Manajemen Bisnis*, 3(1), 83-87.
- Putra, I. G. B. N. P., Maharani, I. A. D. P., dan Soraya, D. (2021). *Kewirausahaan*. Nilacakra.
- Rahmawati, L. D., Ahmad, I. W., dan Wardhana, T. H. (2018). Demographic Profile, Clinical and Analysis of Osteoarthritis Patients in Surabaya. *Biomolecular and Health Science Jurnal*, 1(1), 34 - 39.
- Raini, M. dan Isnawati, A. (2011). Kajian: Khasiat dan Keamanan Stevia sebagai Pemanis Pengganti Gula. *Media Litbang Kesehatan*, 21(4), 145-156.
- Ratnasari, D. dan E. Chumaidiyah. (2014). Analisis Kelayakan Pembukaan Cabang Rumah Makan Nasi Gandul Pak Memet di Kota Semarang. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Industri*, 1(2), 55-61.

- Revida, E. R., Tanjung, D. P. S. H. M. P., Simarmata, D. S. P. D., Gandasari, B., Purba, S. P. D., Tjahjana, M., Anggusti, dan Tjiptadi, D. D. (2021). *Manajemen Perkantoran*. Yayasan Kita Menulis.
- Rippe, J.M. (2014). *Fructose, High Fructose Corn Syrup, Sucrose and Health*. Humana Press.
- Roberfroid, M. B. (2005). Introducing Inulin Type Fructans. *British Journal of Nutrition*, 93(1),13-25.
- Roberfroid, M. B. (2007). Prebiotics: The Concept Revisited. *The Journal of Nutrition*, 137,830-837.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., dan Quinn M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed. Pharmaceutical Press.
- Sari, N. (2011). *Ekonomi Teknik*. Yayasan Humaniora.
- Sasmitaloka, K.S. (2017). Produksi Asam Sitrat oleh *Aspergillus niger* pada Kultivasi Media Cair. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(3), 116 – 122.
- Simanjutak, M., Banjarnahor, B. A. T. A. R., Purba, O. H. S. S., Hasibuan, A., Purba, H. B., Handiman, U. T., Karundeg, M. I. M. L., Mulyana, I. J., dan Fitrianna, N. (2021). *Perancangan Organisasi dan Sumber Daya Manusia*. Yayasan Kita Menulis.
- Singh, R. P. and D. R. Heldman. (2009). *Introduction to Food Engineering 4th edition*. Academic Press.
- Siswanto. (2007). *Operations Research*. Erlangga.
- Soegoto, E. S. (2010). *Entrepreneurship: Menjadi Pebisnis Ulung*. PT. Elex Media Komputindo.
- Sofyan, D. K. dan Syarifuddin. (2015). Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas dengan Menggunakan Metode Konvensional Berbasis 5S (Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, dan Shitsuke). *Jurnal Teknovasi*, 2(2),27-41.
- Subroto, M. A. (2008). *Real Food True Health Makanan Sehat untuk Hidup Lebih Sehat*. AgroMedia Pustaka.

- Sumanto, M. A. (2020). *Manajemen Sumber Daya Manusia – Memasuki Revolusi Industri 4.0*. Penerbit ANDI.
- Taylor, A.J. dan Linforth, R.S.T. (2010). *Food Flavour Technology*. John Wiley and Sons.
- Telaumbanua, D. (2019). *Hukum Ketenagakerjaan*. Deepublish.
- Trisunaryanti, W. (2018). *Dari Sampah Plastik Menjadi Bensin dan Solar*. Gadjah Mada University Press.
- Undang-Undang Republik Indonesia. (2003). Ketenagakerjaan. [https://kemenperin.go.id/kompetensi/UU\\_13\\_2003.pdf](https://kemenperin.go.id/kompetensi/UU_13_2003.pdf) (29 September 2021).
- Walter, R. H. (1991). *The Chemistry and Technology of Pectin*. Academic Press Limited.
- Widiyanto, E. (2015). Pengaruh Pembagian Tugas terhadap Efektivitas Kerja Pegawai pada Kantor Kecamatan Barong Tongkok Kabupaten Kutai. *Prediksi*, 1(2),1-8.
- Winarko, S. P., dan Astuti, S. (2018). Analisis Cost Volume Profit sebagai Alat Bantu Perencanaan Laba (Multi Produk) pada Perusahaan Pia Latief Kediri. *Jurnal Nusamba*, 3(2), 9-21.
- Wisnu, D. (2019). *Teori Organisasi Struktur dan Desain*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Zakiyah, T. (2018). Metode Penilaian Inestasi dengan Analisis Sensitivitas pada Pendirian UMKM “Premier Crepes”. *Jurnal Ilmiah Akutansi dan Keuangan*, 7(2), 43-56.
- Zwanenberg, P.V. dan Millstone, E. (2014). Taste and Power: The Flavouring Industry and Flavour Additive Regulation. *Science as Culture*, 1-34.