

BAB XIII

KESIMPULAN DAN SARAN

13.1. Kesimpulan

1. Gula yang dihasilkan PG. Kebon Agung adalah Gula Kristal Putih 1 (GKP 1).
2. Kondisi alat yang digunakan harus selalu dikontrol agar tidak menghambat proses produksi yang berlangsung selama 24 jam.
3. Pengendalian mutu tiap stasiun dan sanitasi perlu diperhatikan agar dihasilkan gula yang memenuhi standar mutu SNI.
4. Pengolahan limbah cair, padat, dan gas di PG. Kebon Agung bertujuan agar tidak merugikan masyarakat dan meningkatkan nilai guna limbah.

13.2. Saran

1. Memperhatikan dan memeriksa secara berkala terhadap mutu tebu yang ditanam agar dihasilkan rendemen yang tinggi.
2. Memperbaiki sistem penerimaan dan pemeriksaan kualitas tebu rakyat agar didapatkan persentase rendemen yang tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aneka Mesin Jahit. 2020. <https://anekamesinjahit.com/mesin-jahit-karung> (27 Juni 2021).
- Arifianti, R. 2016. Analisis Tata Letak dalam Perspektif Ritel, *Jurnal AdBispreneur* 1(3): 251-258.
- Astuti, M. dan N. Matondang. 2020. *Manajemen Pemasaran: UMKM dan Digital Sosial Media*. Yogyakarta: Deepublish.
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. SNI 3140.3:2010. *Gula Kristal Putih*. <http://staffnew.uny.ac.id/upload/132300107/pendidikan/sni-31403-2010-gula-pasir.pdf> (19 Mei 2021).
- Chelviani, K.M., M.A. Meitriana, dan I.A. Haris. 2017. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Lokasi Toko Modern di Kecamatan Buleleng, *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha* 9(2): 257-266.
- Dunia Timbangan. 2012. <http://dunia-timbangan.blogspot.com/2012/02/timbangan-digital.html> (27 Juni 2021).
- Fangohoy, L. dan N.R. Wandansari. 2017. Pemanfaatan Limbah Blotong Pengolahan Tebu Menjadi Pupuk Organik Berkualitas, *Jurnal Triton* 8(2): 58-67.
- Hartanto, E.S. 2014. Peningkatan Mutu Produk Gula Kristal Putih Melalui Teknologi Defekasi Remelt Karbonatasi, *Jurnal Standarisasi* 16 (3): 215-222.
- Indriyati. 2008. Pengolahan Limbah Cair Industri Minuman, *J. Tek. Ling* 9(1): 25-30.
- Juradi, M.A., E. Tando, dan Saida. 2020. Inovasi Teknologi Penerapan Kompos Blotong untuk Perbaikan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Produktivitas Tanaman Tebu, *Jurnal Agrotek* 4(1): 24-32.
- Khairunisa, L.F., A. Widyasanti, dan S. Nurjanah. 2019. Kajian Pengaruh Kecepatan Pengadukan terhadap Rendemen dan Mutu Kristal *Patchouli Alcohol* dengan Metode *Cooling Crystallization*, *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 7(1): 55-66.

- Mardhia, Y. 2008. Pengaruh Jumlah Penambahan Air Imbibisi pada Stasiun Gilingan terhadap Kehilangan Gula dalam Ampas di Pabrik Gula Kwala Madu PTPN II, *Skripsi S-1*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mukhtar, S. dan M. Nurif. 2015. Peran *Packaging* dalam Meningkatkan Hasil Produksi terhadap Konsumen, *Jurnal Sosial Humaniora* 8(2): 181-191.
- Murniyati, T.D. Suryaningrum, dan I. Muljanah. 2014. *Membuat Fillet Lele dan Produk Olahannya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nurlia. 2019. Pengaruh Struktur Organisasi terhadap Pengukuran Kualitas Pelayanan (Perbandingan antara Ekspektasi/Harapan dengan Hasil Kerja), *Meraja Journal* 2(2): 51-66.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur. 2014. *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya*. <https://dlh.ponorogo.go.id/wp-content/uploads/2018/05/Pergub-Jatim-Nomor-52-Tahun-2014-Tentang-Baku-Mutu-Limbah.pdf> (31 Maret 2021).
- Perwitasari, D.S. 2010. Phosphate Acid and Flocculant Added in Juice Sugar Crystal Process, *Jurnal Teknik Kimia* 4(2): 318-325.
- Purnomo, B.H., A.S. Rusdianto, dan M. Hamdani. 2013. Desain Tata Letak Fasilitas Produksi pada Pengolahan *Ribbed Smoked Sheet* (Rss) Di Gunung Pasang Panti Kabupaten Jember, *Jurnal Agroteknologi* 7(2): 167-177.
- Putranto, A. A. 2010. Pengaruh Impor Gula terhadap Harga Gula Pasir Domestik Tahun 1990-2008, *Skripsi S-1*, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga, Surabaya.
- Rahmat, M. 2020. *Tanaman Penghasil Bahan Bakar*. Semarang: Alprin.
- Robuschi Indonesia. 2019. <https://robuschiindonesia.com/liquid-ring-vacuum-pumps/> (30 Juni 2021).
- Royani, S., A.S. Fitriana, A.B.P. Enarga, dan H. Zufrialdi. 2021. Kajian COD dan BOD dalam Air di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas, *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 13(1): 40-49.

- Rusdiana, E., M.F.F. Mu'tamar, dan K. Hidayat. 2020. Analisis Faktor-Faktor Penjernihan Limbah Cair Unit Pengolahan Limbah Cair Industri Gula, *Agroindustrial Technology Journal* 4(1): 1-15.
- Safitriyana, M. 2017. Perbedaan Kualitas Nira Tebu Dilihat dari Nilai pH, POL, Gula Reduksi, dan Sakarosa Di Pabrik Gula Tersana Baru Cirebon, *Laporan Penelitian Proyek Akhir*, Program Studi Teknik Kimia, Politeknik LPP, Yogyakarta.
- Sirait, V.A.A., Zulkifli, T.T. Handayani, dan M.L. Lande. 2018. Pengaruh Penambahan Asam Sitrat terhadap Proses Non-Enzimatis Browning Jus Buah Pir Yali (*Pyrus bretschneideri* Rehd.), *Jurnal Penelitian Pertanian terapan* 18(3): 186-192.
- Soeparman, H.M. dan Suparmin. 2002. *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Song, Y.H., J.C. Park, C.S. Kim, D.S. Hwang, H.J. Cha, dan J.H. Seo. 2018. Sucrose-calcium Complexation for the Durable Biomass Pellet, *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 23: 341-348.
- Sopiah, N. 2005. Transformasi Kimia Senyawa Belerang, Dampak, dan Penanganannya, *Jurnal Teknik Lingkungan* 6(1): 339-343.
- Storia, E.A. 2016. Pengaruh (Logo Derajat) Brix terhadap Karakteristik Perpindahan Panas pada Evaporator *Robert Sistem Quintuple Effect* di PG. Gempolkrep, *Skripsi S-1*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Stork. 2021. <https://www.stork.com/en/client-cases/huasheng-project-china> (30 Juni 2021).
- Susanto, T. dan B. Saneto. 1994. *Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian*. Surabaya: Bina Ilmu.
- Tjiptono, F. 2010. *Strategi Pemasaran* ed. 7. Yogyakarta: Andi.
- Widarti, S. 2015. Pengaruh Laju Alir terhadap Efisiensi Kolom Resin Penukar Kation Komersil dan Adsorpsi Ion Logam, *Sigma-Mu* 7(1): 1-6.
- Widyaningsih, T. 2009. Pengendalian dan Pengawasan Proses pada Stasiun Masakan dalam Meningkatkan Kualitas Gula Pasir di Pabrik Gula Tasikmadu Karanganyar, *Tugas akhir D-3*, Program Studi Diploma III Manajemen Industri, Fakultas Ekonomi, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

- Winarno, F.G. dan A. Octaria. 2020. *Bahan dan Kemasan Alami Perkembangan Kemasan Edible*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Yuwono, S.S. dan E. Waziirroh. 2017. *Teknologi Pangan Hasil Perkebunan*. Malang: UB Press.