

XIII. KESIMPULAN DAN SARAN

13.1. Kesimpulan

1. Bahan baku yang digunakan adalah kepiting dalam keadaan fresh ataupun beku yang dikirim dari *buyer*.
2. Jenis kepiting yang diolah mengikuti permintaan dari *buyer*
3. Bahan pembantu yang digunakan oleh PT. BMI untuk proses produksi adalah air dan es dalam bentuk *ice flakes* yang diproduksi sendiri oleh PT. BMI.
4. Air yang digunakan untuk proses produksi di PT. BMI adalah air treatment (hasil olahan air PDAM).
5. Metode pembekuan ikan kerapu portion yang digunakan oleh PT. BMI adalah *Individual Quick Freezing*.
6. Bahan yang digunakan sebagai pengemas adalah *polybag vacuum PE* sebagai kemasan primer, *vinyl* sebagai kemasan sekunder, dan *corrugated box* sebagai kemasan tersier.
7. Metode pengemasan yang digunakan oleh PT. BMI Lamongan adalah kemasan vakum
8. Utilitas yang digunakan di PT. BMI adalah air dan listrik.
9. Sanitasi yang dilakukan PT. BMI Lamongan yaitu sanitasi bahan baku, sanitasi bahan pembantu, sanitasi mesin dan peralatan, sanitasi pekerja, dan sanitasi lingkungan
10. Pengawasan mutu yang dilakukan PT. BMI Lamongan terdiri dari pengawasan mutu bahan baku, bahan pembantu, proses produksi, dan produk akhir.
11. Pengujian mutu produk kepiting PT. BMI Lamongan meliputi pengujian secara fisik, kimiawi, dan mikrobiologi yang diuji secara internal dan eksternal.
12. Limbah yang dihasilkan oleh PT. BMI terdiri dari limbah padat (limbah proses dan non proses) dan limbah cair

13.2. Saran

1. PT. BMI sebaiknya menambah ventilasi di area kantin agar sirkulasi udara lebih baik.
2. Penjagaan pintu masuk saat memasuki kawasan PT. BMI Lamongan lebih diperketat lagi karena masih ada beberapa penjaga/satpam yang tidak melakukan pengecekan saat masuk

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M. L. (2016). *Pengolahan Limbah Industri: Dasar-Dasar Pengetahuan dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Arif, M. 2017. Perancangan Tata Letak Pabrik. Yogyakarta: Penerbit Deepublish
- Ariyani, S. B., Asmawit, Utomo, P. P., & Cahyanto, H. P. (2020). Peningkatan Kualitas Keasaman (pH) Pada Sumber Air untuk Industri Air Mineral dengan Metode Penyarangan. *Jurnal Borneo Akcaya*, 6(1), 33-42.
- Astawan, M., C. C. Nurwitri, Suliantari, Dicki A. R. (2015). Kombinasi kemasan vakum dan penyimpanan dingin untuk memperpanjang umur simpan tempe bacem. *PANGAN*, 24(2), 125-134.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*, 4(1), 83-93
- Azizi, A., Fairus, S., Mihadja, E. J. (2020). Pemanfaatan Limbah Cangkang Rajungan sebagai Bahan Kitin dan Kitosan di Purchasing Crap Unit Eretan “Atul Gemilang”, Indramayu. *Jurnal Solma*, 9(2), 411-419
- Badriano, Y., Suriadi, Sjamsuridjal, Yohanes P. E. A., Hari N., Acai S., Rachmatuallaily T. R., Irfan W. M., Endang G., Dexi T., Rosye R. Z., Safrizal, Norma F., Dian R. (2022). *Manajemen Operasional (Produksi dan Operasi)*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Biesiot, P. M., & Perry, H. M. (1995). Biochemical composition of the deep-sea red crab *Chaceon quinque-dens* (Geryonidae): organic reserves of developing embryos and adults. *Marine Biology* 1995 124:3, 124(3), 407-416. <https://doi.org/10.1007/BF00363914>
- BPOM. (2021). *Pedoman Cara Pengolahan dan Penanganan Pangan Olahan Beku yang Baik*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan RI.
- Budiartami, N. K. & I Wayan K. W. (2019). Analisis pengendalian proses produksi untuk meningkatkan kualitas produk pada cv. cok konfeksi di Denpasar. *Jurnal MBE*, 5(2), 161-166

- Dhamayanthie, I & Fauzi, A. (2017). Pengaruh Bakteri Pada Bak Aerasi di Unit Waste Water Treatment. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2(2), 2548-1398
- Erwinda, M. D., & Susanto, W. H. (2014). Pengaruh pH Nira Tebu (*Saccharum officinarum*) dan Konsentrasi Penambahan Kapur Terhadap Kualitas Gula Merah. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(3), 54-64.
- Febriana, I. & Prayogo. (2019). Penentuan ccp (critical control point) pada proses pembekuan whole round ikan kerapu macan (*ephinephelus fuscoguttatus*) di pt. alam jaya surabaya. *Journal of Marine and Coastal Science*, 8(2), 73-79.
- Herjanto, E. (2007). *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Jakarta: Grasindo
- Hermanus, M. B., Polii, B., Mandey, L. C. (2015). Pengaruh Perlakuan Aerob dan Anaerob Terhadap Variabel BOD, COD, pH, dan Bakteri Dominan Limbah Industri Desiccated Coconut PT. Global Coconut Radey, Minahasa Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 3(2), 48-59.
- Indraswati, D. (2016). *Kontaminasi Makanan oleh Jamur*. Ponorogo: Forum Ilmiah Kesehatan.
- Irawan, S. A., Ginting, S., & Karo-Karo, T. (2015). Pengaruh Perlakuan Fisik dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Minuman Ringan Nira Tebu. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 3(3), 343-353.
- Johrencius, M., Netti H., & Vonny S. J. (2017). Pengaruh penggunaan kemasan terhadap mutu kukis sukun. *JOM FAPERTA UR*, 4(1), 1-15.
- KEP-51/MENLH/10/1995. Surat Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor KEP-51/MENLH/10/1995
- Koeswardhani, M. M. (2006). *Pengantar Teknologi Pangan*. Universitas Terbuka: Jakarta.
- Kurniawan, W. (2016). Penentuan Critical Control Point (CCP) dan Pemantauan (*Monitoring*) Pada Sistem Manajemen *Hazard Analysis Critical Control Point* (Studi Kasus Industri Makanan PT X). *Seminar Nasional dan Teknologi*. e-ISSN: 2460 – 8416
- Nussy, G. B. K. (2021). Gambaran Penerapan Prinsip Higiene Sanitasi Makanan di Kantin PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, Tuban, Jawa Timur. *Amerta Nutr*, 5(3), 245-250

- Lumaela, A. K., Otok, B. W., Sutikno. (2013). Pemodelan *Chemical Oxygen Demand* (COD) Sungai Di Surabaya Dengan Metode *Mixed Geographically Weighted Regression*. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1), 100-105.
- Oktavia, L., & Karnaningroem, N. (2012). Pengolahan Limbah Cair Pabrik Gula Menggunakan Kolam Aerasi Dengan Penambahan INOLA-121. *Jurnal Purifikasi*, 13(1), 9-16.
- Pratiwi, I., Muslimah, E. & Aqil, A. W. (2012). Perancangan Tata Letak Fasilitas di Industri Tahu Menggunakan Blocplan. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 11(2), 102-112.
- Purwanti, E., Ramdani, D., Rahmadewi, R., Nugraha, B., Efelina, V., Dampang, S. (2021). Sosialisasi Manfaat Karbon Aktif Media Filtrasi Air Guna Meningkatkan Kesadaran Air Bersih di SMK PGRI Cikampek. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), 381-386
- Rahmat, M. R. (2015). Perancangan cold storage untuk produk reagen. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 3(1), 16-30.
- Ratnawulan, A., Noor, E., & Suptijah, P. (2018). Pemanfaatan Kitosan Dalam Daur Ulang Air Sebagai Aplikasi Teknik Produksi Bersih. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2), 276-286.
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD Dan COD Di Danau Bekas Tambang Batu Barastudi Kasus Pada Danau Sangatta North Pt. Kpc Di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89-96
- Sucipta, I. N., Ketut S., & Pande K. D. K. (2017). Pengemasan Pangan: Kajian Pengemasan yang Aman, Nyaman, Efektif dan Efisien. Denpasar: Udayana University Press.
- Susetyarsi, T. (2012). Kemasan produk ditinjau dari bahan kemasan, bentuk kemasan dan pelabelan pada kemasan pengaruhnya terhadap keputusan pembelian pada produk minuman mizone kota semarang. *Jurnal STIE Semarang*, 4(3), 19-28.
- Somani, B. S., Ingole, Dr. N. W., Kulkarni, Dr. N. S. (2011). Disinfection of Water by Using Sodiun Chloride (NaCl) and Sodium Hypochlorite (NaOCl). *Journal of Engineering Research and Studies*, 2(4), 40-43.

- Widayat, W., Suprihatin, & Herlambang, A. (2010). Penyisihan Amoniak Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojong Renged Dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *Jurnal Air Indonesia*, 6(1), 64-75.
- Widiati, A. (2019). Peranan kemasan (packaging) dalam meningkatkan pemasaran produk usaha mikro kecil menengah (umkm) di “mas pack” terminal kemasan Pontianak. *Jurnal Audit dan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tanjungpura*, 8(2), 67-76.
- Wiranata, K., Widia, I. W., Sanjaya, I. P. G. B. (2017). Pengembangan Sistem Rantai Dingin Ikan Tongkol (*Euthynnus Affini*) Segar Untuk Pedagang Ikan Keliling. *BETA*, 6(1), 12-21
- Wulandari, A. (2018). Analisis Beban Pencemaran Dan Kapasitas Asimilasi Perairan Pulau Pasaran di Provinsi Lampung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.