

BAB XIII

KESIMPULAN DAN SARAN

13.1. Kesimpulan

1. Bahan baku AMDK yang digunakan oleh PT Atlantic Biruraya yaitu air tanah atau air sumur yang berada di kaki Gunung Arjuna dan diambil dari tiga buah sumur dengan kedalaman kurang lebih 100 hingga 120 meter dari permukaan tanah.
2. PT Atlantic Biruraya menerapkan sistem manajemen dengan struktur organisasi mekanistik sesuai dengan divisinya dan memiliki tenaga kerja sebanyak 175 orang (*staff* dan *non-staff*).
3. Proses pengolahan AMDK yang diterapkan oleh PT Atlantic Biruraya adalah proses produksi terus-menerus (*continuous processes*) meliputi pengadaan bahan baku, proses penyaringan, proses disinfeksi, proses ionisasi (untuk produk “*alkaline water*”), proses pengisian, *labelling* dan *sealing*, pengemasan, penggudangan, dan pendistribusian.
4. Pengendalian mutu yang dilakukan oleh PT Atlantic Biruraya mulai dari pemeriksaan mutu bahan baku dan bahan pembantu lainnya, serta dilakukan pengujian mutu selama proses produksi, pengujian mutu produk akhir, dan penanganan untuk produk yang tidak sesuai.
5. PT Atlantic Biruraya melakukan sanitasi terhadap bahan baku, pekerja, peralatan dan mesin, lingkungan produksi, gudang, produk akhir, dan area pabrik.
6. PT Atlantic Biruraya melakukan penanganan limbah cair dan limbah padat.

13.2. Saran

Saran yang dapat kami berikan untuk meningkatkan kualitas produk akhir PT Atlantic Biruraya adalah:

1. Penyimpangan pada AMDK yang dapat terjadi adalah kekeruhan yang dapat diatasi dengan pengaturan kadar mineral antara 125-150 ppm. Penyimpangan berupa perubahan warna, bau, rasa, serta kandungan bakteri koliform dapat diatasi dengan penggunaan kombinasi proses filtrasi. Penyimpangan nilai pH dapat dihindari dengan penambahan filtrasi menggunakan senyawa kalsium karbonat yang terkandung pada cangkang kerang serta penyimpangan nilai TDS dapat dicegah dengan penggunaan metode reverse osmosis (RO) pada proses pengolahan.
2. Produk air alkali yang diproduksi menggunakan mesin *ionizer* memiliki manfaat yang sangat baik bagi kesehatan tubuh manusia, namun juga harus melakukan perawatan mesin *ionizer* salah satunya dengan menggunakan asam sitrat untuk membersihkan penumpukan deposit mineral alkali seperti kalsium dan magnesium yang menempel pada pelat elektroda maupun di dalam pipa mesin supaya kualitas air alkali yang dihasilkan tetap baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2021. *Mesin Pembuat Sedotan Minum, Mesin Ekstruder Plastik Polipropilena 3 Warna*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/3-color-polypropylene-plastic-extruder-drinking-straw-making-machine-62479111239.html> (diakses 18 Juni 2021).
- APM-USA. 2021. *Apm Practical full Automatic Plastic Cup Filling and Sealing Machine for Jelly Cream Paste Coffee*. <https://pharmamachineries.com/products/apm-practical-full-automatic-plastic-cup-filling-and-sealing-machine-for-jelly> (diakses 18 Juni 2021)
- Arief, L. M. 2016. *Pengolahan Limbah Industri*. Yogyakarta: ANDI
- Arif, M. 2017. *Perancangan Tata Letak Pabrik*. Sleman: Deepublish.
- Arisman. 2009. *Keracunan Makanan Buku Ajar Ilmu Gizi*. Jakarta: EGC.
- Arsyad, K. M. 2017. *Modul 7 Perencanaan Sumur Bor*. Bandung: Pusat Pendidikan Dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi.
- Asman, H. N. 2020. *Studi Kelayakan Bisnis (Pedoman Memulai Bisnis Era Revolusi Industri 4.0)*. Indramayu: Adab.
- Astuti, A. R. T. 2019. *Manajemen Organisasi (Teori dan Kasus)*. Parepare: Nusantara Press.
- Badan Standarisasi Nasional. *SNI 01-3553-2006: Air Minum Dalam Kemasan*. https://kupdf.net/download/sni-01-3553-2006pdf_5af3c509e2b6f5823e084e57_pdf (1 April 2021).
- Bardi. 2021. *Victoria 5G*. <https://www.r-bardi.co.id/victoria5g.php>. (diakses 18 Juni 2021).
- BWT. 2021. *Steritron-BWT*. <https://www.bwt-pharma.com/en/products/core-technologies/bewades/?Country=ID> (diakses 17 Juni 2021).
- Catur, M. M. S. P., dan A. Sukohar. 2016. Air Alkali Terionisasi Pencegahan Termutakhir Timbulnya Kanker, *Majority*. 5(2): 74-80.
- Chuen An Machinery Ind.Co., Ltd. 2021. *Semi-Automatic Carton Taping Machines*. <https://www.chuen-an.com/carton-sealer-p03-1.html> (diakses 15 April 2021).

- Chumpower Machinery Corp. 2021. *PET Stretch Blow Molding Machine*. https://www.chumpower.com/en/products_i_PET_Stretch_Blow_Molding_Machine_phoenix.html (diakses 15 April 2021).
- Darmawan, B. A., 2011. Evaluasi Pengendalian Kualitas Air Minum Pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kabupaten Sleman, Yogyakarta, *Jurnal Khazanah*. 4(1): 33-55.
- Ernawati. 2013. Studi Perendaman Dalam Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Pada Konsentrasi yang Berbeda dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Teripang (*Holothuria scabra*) Kering, *Jurnal Teknologi Pangan*. 5(1):27-41.
- Fathun. 2020. *Mesin Bensin Kendaraan Ringan*. Yogyakarta: Mirra Buana Media.
- Fitri, L. 2010. Kemampuan Daya Hambat Beberapa Macam Sabun Antiseptik Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, *Jurnal Unsyiah*. 3(1): 1-7.
- Fuady, M. 2017. *Perseroan Terbatas Paradigma Baru*. Bandung: PT Citra Aditya Bakti.
- Google Maps. 2021. *PT Atlantic Biruraya Sukorejo*. <https://www.google.com/maps/place/PT.+Atlantic+Biruraya/@-7.6990375,112.7116841,777m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x2dd7d733fcad1d33:0xdc91d5d8298f909!8m2!3d-7.6983605!4d112.7103916>. (9 Februari 2021).
- Guswai, C.F. 2018. *How To Manage Retail Shrinkage and Prevent Loss*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Handayani, L., Sinardi, A. S. Iryani. 2017. Pengaruh Kualitas Air Minum Dalam Kemasan Terhadap Konsentrasi Ozon, *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Teknik UNIFA*, Makassar, Universitas Fajar, 30 November 2017, 199-209.
- Hartanto, S., dan Ratnawati. 2010. Pembuatan Karbon Aktif Dari Tepung Kelapa Sawit Dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 12(1):12-16.

- Henry, M. and J. Chambron. 2013. Physico-Chemical, Biological and Therapeutic Characteristics of Electrolyzed Reduced Alkaline Water (ERAW), *Water*. 5: 2094-2115.
- Herjanto, E. 2007. *Manajemen Operasi ed: 3*. Jakarta: Grasindo.
- Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 2021. *Marking System: Continuous Ink Jet Printer: RX2 Series*. <https://www.hitachi-ies.co.jp/english/products/ijp/rx2/dimensions.htm> (diakses 15 April 2021).
- Ignacio, R. M. C., K. B. Joo., K. J. Lee. 2012. Clinical Effect and Mechanism of Alkaline Reduced Water, *Journal of Food and Drug Analysis*. 20(1): 394-397.
- Indiamart. 2021. *Microfiltration System*. <https://dir.indiamart.com/impcat/microfiltration-system.html?biz=10> (diakses 18 Juni 2021).
- Indiamart. 2021. *Stainless Steel Liquid Mixing Tank*. <https://www.indiamart.com/proddetail/stainless-steel-liquid-mixing-tank-20348738597.html> (diakses 15 Juni 2021).
- Indotrading. 2019. *Tangki Stainless-Custom Colume Stainless Stell Hot Water Storage Tank*. <https://www.indotrading.com/dimensiinsaptakarsa/storage-tank-5000-p330676.aspx> (diakses 15 April 2021).
- Iskandar, C.S., S. Upa', dan M. Iskandar. 2019. *Manajemen Sumber Daya Manusia (SDM) Berbasis Technopreneurship*. Yogyakarta: Deepublish.
- Jasasila. 2017. Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin Pengaruhnya Terhadap Proses Produksi pada PT. Aneka Bumi Pratama (ABP) di Kabupaten Batanghari, *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 17(3): 96-102.
- Jurdi, F. 2019. *Hukum Tata Negara*. Jakarta: Kencana.
- Kasim, A., A. Asben., S. Mutiar. 2018. *Cara Mudah Menyamak Kulit Kambing*. Yogyakarta: CV Andi Offset.

- Kemaskemas.com. 2021. *Mesin Filling Botol Otomatis (Washing, Filling, Capping) 8-8-4*. <https://www.kemaskemas.com/product/auto-washing-filling-capping-bottle-machine/> (diakses 18 Juni 2021).
- Kementerian Perindustrian dan Perdagangan RI (2003) Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan nomor 705/MPP/Kep/11/2003. Jakarta.
- Kumar, D., J. Prasad, A. K. Pandey., M. K. Upadhyay. 2018. A Scientific Approach to Preservation of Cultural Heritage- Sib Sagar (Assam) Centrally Protect Monument. *International Journal of Conservation Science*. 9(2): 291-300.
- Kusuma, T. S., A. D. Kurniawati., Y. Rahmi., I. H. Rusdan., R. M. Widyanto. 2017. *Pengawasan Mutu Makanan*. Malang: UB Press.
- Kusuma, Y., K. J. P. Pinatih., M. A. Hendrayana. 2019. Efek Sinergis Kombinasi Chlorhexidine dan Alkohol terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus*, *E-Jurnal Medika* 8(3): 1-5.
- Lazada. 2021. *CHEERS Alkaline 330ml*. <https://www.lazada.co.id/products/cheers-alkaline-330ml-i5132506449.html> (6 Juli 2021).
- Limawandoyo, E.A. dan A. Simajuntak. 2013. Pengelolaan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia pada PT. Aneka Sejahtera Engineering, *Jurnal Manajemen Bisnis Petra* 1(2): 1-12.
- Malik, A. 2010. *Pengantar Bisnis Jasa Pelaksana Konstruksi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Mardhia, D., I. W. Ayu, Suprianto, Rama P. S. S., Edrial. 2020. *Studi Kelayakan Pembangunan Pabrik Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)*. Malang: Literasi Nusantara.
- Marsh Micro Systems. 2021. *Marsh Unicorn Large Character Printer*. <https://www.marshmicrosystems.com/inkjet-printers/case-coding/marsh-unicorn-large-character-printer/> (diakses 15 Juni 2021).
- Mirza, M. N. 2014. Hygiene Sanitasi dan Jumlah *Coliform* Air Minum, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 9(2): 167-173.
- Mokoginta, I., K. Erwan., E. Sulandari. 2018. Pengaruh Penambahan Plastik *Low Linier Density Polyethylene (LLDPE)* pada Lapisan Aspal Beton

- (AC-BC) Ditinjau Dari Karakteristik Marshall, *Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang*. 5(2):1-12.
- Mujiarto, I. 2005. Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif, *Jurnal Traksi*. 3(2):65-74.
- Mukhtar, S., dan M. Nurif. 2015. Peranan Packaging Dalam Meningkatkan Hasil Produksi Terhadap Konsumen, *Jurnal Sosial Humaniora*. 8(2):181-192.
- Musli, V., dan R. D. Fretes. 2016. Analisis Kesesuaian Parameter Kualitas Air Minum Dalam Kemasan yang Dijual di Kota Ambon Dengan Standar Nasional Indonesia, *Jurnal ARIKA*. 10(1):57-75.
- Nunung, A. 2020. *Buku Referensi Administrasi, Organisasi dan Manajemen*. Jawa Barat: Syntax Computama.
- Nur, M. 2009. Pengaruh Cara Pengemasan, Jenis Bahan Pengemas, dan Lama Penyimpanan Terhadap Sifat Kimia, Mikrobiologi dan Organoleptik Sate Bandeng (*Chanos chanos*), *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian*. 14(1):1-11.
- Nurasia. 2018. Analisis Kualitas Kimia dan Fisika Air Minum Dalam Kemasan yang Diproduksi Di Kota Palopo, *Jurnal Dinamika*. 9(2): 35-41.
- Okatama, I. 2016. Analisa Peleburan Limbah Plastik *Polyethylene Terephthalate* (PET) Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik, *Jurnal Teknik Mesin*. 5(3):109-114.
- Oktapiani, R., dan T.D. Juliani. 2018. Penerapan Metode First-In First-Out (FIFO) Persediaan Barang Pada CV. Pagar Alam Lestari Bandung, *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*. 3(2):130-138.
- Patel, K., L. Sant., P. Yadav., D. Patel., K. Sindhi., S. Patel., H. Jain. 2014. Alkaline Water: The Disease Fighting Water, *World Journal of Pharmaceutical Research*. 3(3): 3845-3853.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2008. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2008 Tentang Air Tanah. Jakarta.
- Permana, A. P. J., D. Murdiyanto., B. C. P. Mbulu. 2020. Analisa Desain dan Perancangan Ruang Vakum Medium Sebagai Media Pembangkitan

Plasma Oksigen Menggunakan Gelombang Mikro 2,45 GHZ, *Jurnal Praxis*. 2(2): 178-186.

Poly Ice Co., Ltd. 2020. *Boiler*.
<http://www.polyice.net/2020/07/09451288883-boiler-reconditioned-steam.html?m=1> (diakses 15 April 2021).

Ponto, H. 2018. *Dasar Teknik Listrik*. Yogyakarta: Deepublish.

Pool Tech Services. 2021. *Triogen Booster Pump (Grundfos)*.
<https://www.pooltechservices.co.uk/products/triogen-booster-pump>
(diakses 15 Juni 2021).

Pramesti, D. S., dan S. I. Puspikawati. 2020. Analisis Uji Kekeruhan Air Minum Dalam Kemasan yang Beredar di Kabupaten Banyuwangi, *Preventif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 11(2): 75-85.

Pramita, H., S. Abduh., Chodidjah. 2011. Perbedaan Efektifitas antara Alkohol 70% dengan Klorin 0,5% terhadap Jumlah Kuman pada Membran Stetoskop, *Jurnal Sains Medika* 3(1): 63-68.

Prasetya, H., dan F. Lukiastuti. 2009. *Manajemen Operasi*. Yogyakarta: Media Pressindo.

PT Atlantic Biruraya. 2021. *Cheers Natural*. <https://saycheers.com/cheers-natural> (6 Juli 2021).

PT Atlantic Biruraya. 2021. <https://saycheers.com/id> (28 Januari 2021).

PT Cahaya Sakti Mandiri. 2021. *Pompa Booster*. <https://pompaindustri.co.id/>
(diakses 15 Juni 2021).

PT Osmo Marina Mandiri. 2021. *Lowara BG Series Self-Priming pump*.
<https://www.osmomarina.com/> (diakses 15 Juni 2021).

PT Perkakas Teknik Global. 2021. *Pompa Booster CNP*.
<http://tokoperkakasteknik.com/> (diakses 15 Juni 2021).

Purwadi, L., E. Radiati., H. Evanuarini., R. D. Andriani. 2017. *Penanganan Hasil Ternak*. Malang: Universitas Brawijaya Press.

Rahayu, W. P., dan C. C. Nurwitri. 2019. *Mikrobiologi Pangan*. Bandung: PT Penerbit IPB Press.

- Rahman, S. 2021. *Buku Ajar Membangun Spirit dan Kompetensi Agrotechnopreneurship*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rianti, A., A. Christopher, D. Lestari, dan W. E. Kiyat. 2018. Penerapan Keamanan dan Sanitasi Pangan Pada Produksi Minuman Sehat Kacang-Kacangan UMKM Jukajo Sukses Mulia Di Kabupaten Tangerang, *Jurnal Agroteknologi*. 12(2):167-176.
- Rohmah, S., dan L. Sulistyorini. 2017. Gambaran Konsumsi Udag Berklorin Terhadap Keluhan Kesehatan Gastrointestinal Pekerja Sub Kontrak Perusahaan X, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 9(1):57-65.
- Said, N. I. 2007. Pengolahan Air Minum dengan Karbon Aktif Bubuk, *Jurnal JAI*. 13(2): 96-110.
- Said, N. I. 2007. Disinfeksi untuk Proses Pengolahan Air Minum, *Jurnal Air Indonesia* 3(1): 15-28.
- Saliman, A. R. 2005. *Hukum Bisnis untuk Perusahaan: Teori dan Contoh Kasus*. Jakarta: Kencana.
- Sampurno, R. B. 2006. Aplikasi Polimer Dalam Industri Kemasan, *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 10(2006):15-22.
- Sari, M. A. D. 2007. Analisis Sistem Pengendalian Intern Fungsi Personalia, *Skripsi S-1*, Fakultas Ekonomi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Sekarwati, N., Subagiyo., H. Wulandari. 2016. Analisis Kandungan Bakteri Total Coliform Dalam Air Bersih dan *Escherichia coli* Dalam Air Minum Pada Depot Air Minum Isi Ulang di Wilayah Kerja Puskesmas Kalasan Sleman, *Jurnal Kesehatan Masyarakat (KESMAS)*. 10(2): 1-12.
- Setiarto, H. B. 2020. *Teknologi Pengemasan Pangan Antimikroba yang Ramah Lingkungan*. Depok: Guepedia.
- Shafira., F. M. Syahidah., D. S. Riyandi., A. Nursetiani., Q. Z. Fadhila., G. Setyajati., W. A. Ashri., M. R. Nugraha., H. Fikriani., D. P. Destiani., R. K. Sinuraya., I. A. Wicaksono. 2019. Perbedaan Pengaruh Air Alkali dengan Air Mineral Terhadap Status Hidrasi dan pH Urin pada Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran, *Farmaka*. 17(1): 15-21.

- Shirahata, S., T. Hamasaki., K. Teruya. 2012. Advanced Research on the Health Benefit of Reduced Water, *Trends in Food Science and Technology*. 23: 124-131.
- Shopee. 2021. *Cheers Botol 600ml*. <https://shopee.co.id/Cheers-Botol-600ml-i.236982138.3131314969> (6 Juli 2021).
- Sinuhaji, P. 2010. Interaksi Serat Limbah Industri Pulp Dengan Serat Nanas Pisang dan Rami Pada Pembuatan Karton, *Thesis S-3*, Fakultas Matematika dan Sains USU, Medan.
- Sitorus, E., E. Sutrisno, R. Armus, K. Gurning, F. Fatma, L. Parinduri, M. Chaerul, I. Marzuki, Y. Priastomo. 2021. *Proses Pengolahan Limbah*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Srikartika, P., N. Suharti., E. Anas. 2016. Kemampuan Daya Hambat Bahan Aktif Beberapa Merek Dagang *Hand Sanitizer* Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Jurnal Kesehatan Andalas* 5(3): 540-545.
- Steep Hill Equipment Solutions. 2021. *Imaje S8 Master Single Head Ink Jet Coder*. <https://www.steephillequipment.com/equipment-listings/packaging/12743/> (diakses 15 April 2021).
- Sukirno, S., W. S. Husin., D. Indrianto., C. Sianturi., K. Saefullah. 2017. *Pengantar Bisnis ed. Pertama*. Jakarta: Kencana.
- Sumiyati, A., Subagiyo., A. Lusiana. 2015. Sanitasi dan Kualitas Air Minum pada Depot Air Minum (DAM), *Jurnal Riset Kesehatan*. 4(3): 832-838.
- Supriadi, D. 2020. *Modul Pembuatan Tepung Ikan*. Klaten: Penerbit Lakeisha.
- Suprihatin dan Suparno. 2013. *Teknologi Proses Pengolahan Air untuk Mahasiswa dan Praktisi Industri*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Suprihatin., O., dan Suparno. 2018. *Teknologi Proses Pengolahan Air untuk Mahasiswa dan Praktisi Industri*. Bogor: IPB Press.
- Surono, I. S., A. Sudibyo., P. Waspodo. 2018. *Pengantar Keamanan Pangan untuk Industri Pangan*. Yogyakarta: Deepublish.

- Sutyami, S. 2014. Penelitian Penggunaan Anti Buih Terhadap Deterjen (Degreasing Agent) dan Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit, *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet dan Plastik ke-3*, Yogyakarta, Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, 29 Oktober 2014, 169-187.
- Syafarudin, A., dan Novia. 2013. Produksi Ozon dengan Bahan Baku Oksigen Menggunakan Alat Ozon Generator, *Jurnal Teknik Kiamia* 2(19): 1-9.
- Trisunaryanti, W. 2018. Dari Sampah Plastik Menjadi Bensin dan Solar. Yogyakarta: Gadjah Mada *University Press*.
- Umar, H. 2003. *Business an Introduction*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Usman, R., A. A. Sonief., B. Indrayadi. 2010. Optimalisasi Sistem Pergudangan pada Industri Air Minum Dalam Kemasan (Studi Kasus Pergudangan PT Ima Montaz Sejahtera), *Jurnal Polimesin*. 8(2): 803-812.
- Wahyuni dan Ramadhani. 2020. *Mikrobiologi dan Parasitologi*. Banyumas: Penerbit CV. Pena Persada.
- Wijayanti, J. A., D. Anita, E. Dewi., S. Yuliati. 2020. Produksi Air Minum dari Air PDAM dengan Cara Dimasak dan Menggunakan Metode Reverse Osmosis, *Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia, Palembang*, Politeknik Negeri Sriwijaya, Oktober, 55-61.
- Wijianti, E. S., Nurhadini., Saparin. 2016. Peningkatan Kualitas Air Minum Menggunakan Penyaringan Sederhana Berbasis Limbah Cangkang Siput Gonggong di Desa Kulur Ilir Kabupaten Bangka Tengah, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Bangka Belitung*. 3(2): 39-45.
- Wulandari, A., W. Sri., D. D. Novita. 2013. Prediksi Umur Simpan Kerupuk Kemplang Dalam Kemasan Plastik Polipropilen Beberapa Ketebalan, *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 2(2):105-114.
- Yamit, Z. 2002. Manajemen Produksi dan Operasi. Yogyakarta: Ekonisia.
- Yaswir, R dan I. Ferawati. 2012. Fisiologi dan Gangguan Keseimbangan Natrium, Kalium dan Klorida serta Pemeriksaan Laboratorium, *Jurnal Kesehatan Andalas*. 1(2): 80-85.

- Yulita, E., F. Andryanie, H. Islamiyati. 2016. Penyimpanan Air Minum Dalam kemasan Menggunakan Es Dari Tepung Aci Tergelatinisasi, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 27(2):125-131.
- Yuniari, A. 2014. Karakteristik Sifat Mekanik, Ketahanan Api dan Pembakaran, dan Morfologi Nanokomposit Campuran PVC dan LDPE, *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. 30(1):7-14.
- Yuwono, S. S. dan E. Waziroh. 2019. *Teknologi Pengolahan Tepung Terigu*. Malang: UB Press.