

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M.N.G., Hidayati, D., dan Indarto, C., 2012, Optimasi Variabel Proses Terhadap Produksi Etanol dari Biji Sorgum (*Sorghum bicolor* L.), *Jurnal Teknologi Pertanian*, 3(13), 213-220.
- Angelina, A., Rosiana, T., Istianah, N., Gunawan, S., dan Anal, A.K., 2013, Pengujian Parameter Biji Sorgum dan Pengaruh Analisa Total Asam Laktat dan pH pada Tepung Sorgum Terfermentasi Menggunakan *Baker's Yeast* (*S. cerevisiae*), *Jurnal Teknik Pomits*, 2(2), 279-281.
- Artati, E.K., Irvina, F. W. H., dan Fatimah., 2012, Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Asam Terhadap Kinetika Reaksi Hidrolisis Pelepah Pisang (*Musa Paradisiaca* L), *Ekuilibrium*, 2(11), 73-77.
- Assadad, L., Utomo, B.S.B., dan Sari, R.N., 2010, Pemanfaatan Mikroalga sebagai Bahan Baku Bioetanol, *Squalen*, 2(5), 51-58.
- Azizah, N., Al-Baarri, A.N., dan Mulyani, S., 2012, Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kadar Alkohol, pH, dan Produksi Gas pada Proses Fermentasi Bioetanol dari Whey dengan Substitusi Kulit Nanas, *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 2(1), 72-77.
- Bej, B., Basu, R.K., and Ash, S.N., 2008, Kinetic Studies on Acid Catalysed Hydrolysis of Starch, *J. Sci. Ind. Res.*, (67), 295-298.
- Choirunnisa, V., 2001, *Pembuatan Bioetanol dari Sampah Buah Pepaya (Carica papaya, L) dengan Kombinasi Fermentasi, Distilasi, dan Pemurnian Menggunakan Na₂SO₄ anhidrat*, Skripsi FMIPA, Yogyakarta.
- Damodaran., Srinivasan., Parkin., Kirk L., Fennema., and Owen R., 2008, *Food Chemistry*, CRC.Press, New York.
- Deesuth, O., Laopaiboon, P., and Laopaiboon L., 2016, High Ethanol Production under Optimal Aeration Conditions and Yeast Composition in a Very High Gravity Fermentation from Sweet Sorghum Juice by *Saccharomyces cerevisiae*, *Ind. Crops. Prod.*, 92, 263-270.
- Fachry, A.R., Astuti, P., dan Puspitasari, T.G., 2013, Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(19), 60-69.
- Fatimah, G., Febrina., Lia, G., dan Rahmasari, L., 2013, Kinetika Reaksi Fermentasi Alkohol dari Buah Salak, *Jurnal Teknik Kimia*, 2 (2), 16-20.
- Hapsari, M.A., dan Pramashinta, A., 2013, Pembuatan Bioetanol dari Singkong Karet (*Manihot glaziovii*) untuk Bahan Bakar Kompor Rumah Tangga

sebagai Upaya Mempercepat Konversi Minyak Tanah ke Bahan Bakar Nabati, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(2), 240-245.

Hikmah, N., 2010, *Pemanfaatan Bioetanol Melalui Fermentasi Sampah Buah Salak Pondok (*Salacca edulis*) dan Menggunakan Karbon Aktif Sebagai Pengering*, Skripsi FMIPA UGM, Yogyakarta.

Irvan., Prawati, P., dan Trisakti, B., 2015, Pembuatan Bioetanol dari Tepung Ampas Tebu Melalui Proses Hidrolisis Termal dan Fermentasi: Pengaruh pH, Jenis Ragi dan Waktu Fermentasi, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(4), 27-31.

Jannah, A.M., 2010, Proses Fermentasi Hidrolisat Jerami Padi Untuk Menghasilkan Bioetanol, *Jurnal Teknik Kimia*, 1 (17), 44-52.

Kurniadi, M., Andriani, M., Fatur Rahman, F., dan Damayanti, E., 2013, Karakteristik Fisikokimia Tepung Biji Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Terfermentasi Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus acidophilus*, *Agritech.*, 3(33), 288-295.

Kusumawati, E., dan Kurnia, D.R.D., 2012, Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan dari Tepung Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) Secara Fermentasi Menggunakan Ragi Roti, *Jurnal Fluida*, 1(8), 8-12.

Mahmood, A., 2011, *Performance of Sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) as an Energy Crop for Biogas Production*, A thesis Submitted for the Requirement of Doctoral Degree in Agriculture from Faculty of Agricultural and Nutritional Sciences, Home Economics and Environmental Management, Justus Liebig University Giessen, Germany.

Mejia, D., dan Lewis B., 1999, *Sorghum*, Post-harvest Operations, Food Faculty Department.

Minarni, N., Ismuyanto, B., dan Sutrisno, 2013, Pembuatan Bioetanol dengan Bantuan *S. cerevisiae* dari Glukosa Hasil Hidrolisis Biji Durian (*Durio zhibetinus*), *Kimia Student Journal*, 1(1), 36-42.

Muin, R., Lestari, D., dan Sari, T.W., 2014, Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dan Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol yang Dihasilkan dari Biji Alpukat, *Jurnal Teknik Kimia*, 4(20), 1-7.

Nadir, N., Mel, M., Karim, M.I.A., and Yunus, R.M., 2009, Comparison of Sweet Sorghum and Cassava for Ethanol Production by Using *Saccharomyces cerevisiae*, *J. App. Sci*, 9(17), 3068-3073

- Nasrun, Jalaluddin dan Mahfuddah., 2015, Pengaruh Jumlah Ragi dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol yang dihasilkan dari Fermentasi Kulit Pepaya, *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 1-10.
- Nielsen, S.S., 2009, *Food Analysis*, 4th edition, Springer, London.
- Osvaldo, S.Z., Putra, S.P., dan Faizal, M., 2012, Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu pada Proses Hidrolisis dan Fermentasi Pembuatan Bioetanol dari Alang-Alang, *Jurnal Teknik Kimia*, 2(18), 52-62.
- Pabendon, M.B., Aqil, M., dan Mas'ud, S., 2012, Kajian Sumber Bahan Nabati Berbasis Sorgum Manis, *Iptek Tanaman Pangan*, 2(7), 123-129.
- Putri, L.S.E., dan Sukandar, D., 2008, Konversi Pati Ganyong (*Canna edulis* Ker.) Menjadi Bioetanol melalui Hidrolisis Asam dan Fermentasi, *Biodiversitas*, 2(9), 112-116.
- Rathore, S.S.S., Paulsen, M.R., Sharma, V., and Singh, V., 2009, Optimization of Yeast and Enzyme Dose for Dry-Grind Corn Fermentation Process for Ethanol Production, *Am. Soc. Agr. Biol. Eng.*, 3(52), 867-875.
- Retnoningtyas, E.S., Antaresti., dan Aylianawati., 2013, Aplikasi *Crude* Enzim Selulase dari Tongkol Jagung (*Zea mays L*) pada Produksi Etanol dengan Metode *Simultaneous Saccharification and Fermentation* (SSF), *Reaktor*, 4(14), 272-276.
- Rochani, A., Yuniningsih, S., dan Ma'sum, Z., 2015, Pengaruh Konsentrasi Gula Larutan Molases Terhadap Kadar Etanol pada Proses Fermentasi, *Reka Buana*, 1(1), 43-48.
- Saxena, R., 2016, *Textbook for MRCOG-1 Basic Sciences in Obstetrics and Gynaecology*, Jaypee Brothers Medical Publisher, London.
- Seager, S.L., and Slabaugh, M.R., 2014, *Chemistry for today General, Organic, and Biochemistry*, Brooks/cole Cengage Learning, Australia.
- Shigechi, H., Koh, J., Fujita, Y., Matsumoto, T., Bito, y., Ueda, M., Satoh, E., Fukuda, H., and Kondo, A., 2004, Direct Production of Ethanol from Raw Corn Starch via Fermentation by Use of a Novel Surface-Engineered Yeast Strain Codispyaing Glucoamylase and α -Amilase, *App. Environ. Microbiol.*, 8(70), 5037-5040.
- Sirappa, M.P., 2003, Prospek Pengembangan Sorgum di Indonesia sebagai Komoditas Alternatif untuk Pangan, Pakan, dan Industri, *Jurnal Litbang Pertanian*, 22(4), 133-140.

- Sunarto., Pangastuti, A., dan Mahajoeno, E., 2013, Karakteristik Metanogen Selama Proses Fermentasi Anaerob Biomassa Limbah Makanan, *Jurnal Ekosains*, 1(5), 44-58.
- Taherzadeh, M.J. and Karimi, K., 2007, Enzyme-Based Hydrolysis Processes for Ethanol from Lignocellulosic Materials, *Bioresource*, 2(4), 707-738
- Talanca, A.H., 2011, Status Sorgum sebagai Bahan Baku Bioetanol, *Seminar Nasional Serealia*, 556-560.
- Wahyuono, R.A., Hakim, M.N., and Santoso, S.A., 2015, Feasibility Study on the Production of Bioethanol from Tapioca Solid Waste to Meet the National Demand of Biofuel, *Energ Procedia*, 65, 324-330.
- Warsa, I.W., Septiyani, F., dan Lisna, C., 2013, Bioetanol dari Bonggol Pohon Pisang, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(8), 37-41.
- Wignyanto., Suharjono., dan Novita., 2001, Pengaruh Konsentrasi Gula Reduksi Sari Hati Nanas dan Inokulum *S. cerevisiae* pada Fermentasi Etanol, *Jurnal Teknologi Pertanian*, 1(2), 68-77.
- Zabed, H., Faruq, G., Sahu, J.N., Azirun, M.S., Hashim, R., and Boyce, A.N., 2014, Bioethanol Production from Fermentable Sugar Juice, *Sci. World. J*, 1-11.