

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, D. P., Setyanto, N. W., Kusuma, L. T. W. N. 2017. *Desain dan Analisis Eksperimen untuk Rekayasa Kualitas*. Malang: UB Pess.
- Anita, Z., Akbar, F., Harahap, H. 2013. Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Biodegradasi dari Pati Kulit Singkong. Dalam *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara*, Vol. 2, No. 2.
- Antonius, R., Simamora, L. L. B., Setiani, P., Sitorus, T. A., Luthfiyana, H., Idris, Z. Y. 2020. Production of Biodegradable Package Material from Tofu Industry Byproduct. Dalam *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 475.
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. *Kantong Plastik Mudah Terurai*. SNI No. 7818:2014. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Bisono, F., dan Setiawan, T. A. 2018. Analisis Pengaruh Parameter Proses pada Penggerindaan Baja Perkakas untuk Komponen Permesinan Sistem Penggerak Kapal. Dalam *Jurnal Teknologi Maritim*.
- Devi, Winarni, S., Handoko, B. 2016. Penerapan Metode Grey Relational Analysis dan PCA pada Optimasi Multirespon Desain Taguchi. Dalam *Seminar Pendidikan Matematika SPs UPI*.
- Fatma, Malaka, R., Taufik, M. 2014. Pengaruh Variasi Persentase Gliserol Sebagai Plasticizer Terhadap Sifat Mekanik Edible Film Dari Kombinasi Whey Dangeke Dan Agar. Dalam *Seminar Nasional Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar*.
- Hardjono, Suharti, P. H., Permatasari, D. A., Sari, V. A. 2016. Pengaruh Penambahan Asam Sitrat Terhadap Karakteristik Film Plastik Biodegradable dari Pati Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana Colla*). Dalam *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, Vol. 5, No. 1: 22-28.
- Harsojuwono, B. A., dan Arnata, I. W. 2015. Karakteristik Fisik Dan Mekanik Bioplastik (Studi Konsentrasi Tapioka Dan Perbandingan Campuran Pemplastis). Dalam *Seminar Nasional dan Teknologi Sains dan Teknologi (Senastek)*.
- Hartono, M. 2001. Quality by Design dengan Metode Taguchi, Konsep, dan Perkembangannya. Dalam *Jurnal Teknik Industri*, Vol. 2, No. 1: 95-107.
- Hau, R. R. H., Masturi, Yulianti, I., Hau, S. K., Talu, S. D. 2016. Modulus Elastisitas Bambu Betung dengan Variabel Panjang. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, Vol. V.

- Herawati, D. A., Kusumawardhani, E., Puspawati, N. 2016. Pemanfaatan Limbah Ampas Pati Aren Menjadi Bioetanol Secara Enzimatis Metode Konvensional dan SSF (Simultaneous of saccharification and fermentation). Dalam *Symposium Nasional RAPI XV*.
- Hosseinejad, M., dan Jafari, S.M. (2016). Evaluation of Different Factors Affecting Antimicrobial Properties of Chitosan. Dalam *International Journal of Biological Macromolecules*, Vol. 85: 467-475.
- Ibrahim, M. I. J., Sapuan, S. M., Zainudin, E. S., Zuhri, M. Y. M. 2020. Preparation and Characterization of Cornhusk/Sugar Palm Fiber Reinforced Cornstarch-based Hybrid Composite. Dalam *Journal of Material Research and Technology Elsevier*, Vol. 9, No.1: 200-211.
- Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., Law, K. L. 2015. Plastic Wasteinputs From Land Into The Ocean. Dalam *Jurnal Science*, Vol. 347: 768-771.
- Japanese Industrial Standard. 1975. Japanese Industrial Standard No. 2-1707:1975. Japanese Standards Association. Jepang.
- Kusnandar, F. 2019. *Kimia Pangan Komponen Makro*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Kuo, Y., Yang, T., Huang, G. W. 2008. The Use of Grey Relational Analysis in Solving Multiple Attribute Decision-Making Problems. Dalam *Journal of Computers and Industrial Engineering*, Vol. 5: 80-93.
- Lempong, M. 2012. Pohon Aren Dan Manfaat Produksinya. Dalam *Info Teknis EBONI Balai Penelitian Kehutanan Makasar*, Vol. 9, No. 1: 37-54.
- Manab, A., Sawitri, M. E., Al Awwaly, K. U. 2017. *Edible Film Protein Whey (Penambahan Lisozim Telur dan Aplikasi di Keju)*. Malang: UB Press.
- Martina, S. P., Masturi, Yulianti, I. 2016. Analisis Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Nasi Aking. Dalam *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika*, Vol. 1, No. 1: 9-12.
- Mustapa, R., Restuhadi, F., Efendi, R. 2017. Pemanfaatan Kitosan Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film Dari Pati Ubi Jalar Kuning. Dalam *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, Vol. 4, No. 2.
- Muzzarelli, R.A.A. 1973. *Natural Chelating Polymers: Alginic acid, Chitin and Chitosan*. Pergamon Press. New York.
- Novianto, A. M., dan Soepangkat, B. O. P. 2013. Optimasi Multi Respon dengan Menggunakan Metode Taguchi-Grey pada Proses Foaming Produk Sponge Sheet Slaa untuk Menurunkan Biaya Kerugian. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVII*.
- Nur, R. A., Nazir, N., Taib, G. 2020. Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Durian dan Pati Singkong yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (Microcrystalline cellulose) dari Kulit Kakao. Dalam *Jurnal Gema Agro*, Vol. 25, No. 1: 1-10.

- Nurika, I., dan Suhartini, S. 2019. *Bioenergy dan Biorefinery*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Nurlita, D., Wikanastri H., Yusuf, M. 2017. Karakteristik Plastik Biodegradable Berbasis Onggok dan Kitosan Dengan Plastisizer Gliserol. Dalam *Jurnal Pangan dan Gizi*, Vol. 7, No. 2.
- Novia, Khairunnas, Purboyo, G. T. 2015. Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida saat Pretreatment dan Waktu Fermentasi terhadap Kadar Bioetanol dari Daun Nanas. Dalam *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 21, No. 3.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., Barliana, M. I. 2016. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik. Dalam *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, Vol. 3, No. 3.
- Pudjiastuti, W., Listyarini, A., Rizki, M. I. 2013. Pengaruh Laju Transmisi Uap Air Polymer Blend Polibutilen Suksinat (PBS) dan Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) terhadap Umur Simpan Sup Krim Instan Rasi. Dalam *Jurnal Kimia Kemasan*, Vol. 35, No. 1: 1-5.
- Pulungan, M. H., Dewi, I. A., Rahmah, N. L., Perdani, C. G., Wardina, K., Pujiana, D. 2018. *Teknologi Pengemasan dan Penyimpanan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Purwaningrum, P. 2016. Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di Lingkungan. Dalam *Jurnal Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*, Vol. 8, No. 2: 141-147.
- Rahmi. 2018. *Modifikasi Khitosan sebagai Adsorben*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Rifaldi, A., Irdoni Hs, Bahrudin. 2017. Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbasis Pati Sagu dengan Penambahan Filler Clay dan Plasticizer Gliserol. Dalam *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, Vol. 4, No. 1.
- Rokhati, N., Pramudono, B., Widiassa, I. N. 2014. Pembuatan Film Komposit Kitosan –Tapioka : Pengaruh Komposisi terhadap Karakteristik Film. Dalam *Jurnal Media Komunikasi Rekayasa Proses dan Teknologi Tepat Guna*, Vol. 9, No. 1.
- Rosida, D. F., Hapsari, N., Dewati, R. 2018. *Edible Coating dan Film dari Biopolimer Bahan Alami Terbarukan*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Safitri, P. A., Purba, W. S., Zulkifli, M. 2018. *Statistik Lingkungan Hidup: Pengelolaan Sampah di Indonesia*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Saputro, A. N. C., dan Ovita, A. L. 2017. Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*). Dalam *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol. 2, No. 1: 13-21.
- Sari, P. D., Puri, W. A., Hanum, D. 2018. *Delignifikasi Bahan Lignoselulosa: Pemanfaatan Limbah Pertanian*. Pasuruan: Qiara Media.

- Setyanto, N. W., dan Lukodono, R. P. 2017. *Teori dan Aplikasi Desain Eksperimen Taguchi dalam Melakukan Penelitian*. Malang: UB Press.
- Siah, A. M., Aminah, A., Ishak, A. 2015. Edible Films from Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*). Dalam *International Food Research Journal*, Vol. 22, No.6: 2230-2236.
- Sidi, P., dan Wahyudi, M. T. 2013. Aplikasi Metoda Taguchi untuk Mengetahui Optimasi Kebulatan pada Proses Bubut CNC. Dalam *Jurnal Rekayasa Mesin*, Vol. 4, No. 2: 101-108.
- Sixta, H. 2006. *Handbook of Pulp*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Germany.
- Styana, U. I. F., dan Hindarti, F. 2017. Studi Pengaruh Kecepatan Udara Terhadap Suhu Reaktor Dan Efisiensi Proses Gasifikasi Limbah Padat Aren. Dalam *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, Vol. 1, No. 1.
- Sugih, A. K., Loanda, J., Prasetyo, S. 2019. Synthesis of Phosphorylated Sugar Palm (Aren) Starch Using Low Level Sodium Tripolyphosphate (STPP). Dalam *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, Vol. 8, No. 1: 28-33.
- Susanti, Jasruddin, Subaer. 2015. Sintesis Komposit Bioplastic Berbahan Dasar Tepung Tapioka Dengan Penguat Serat Bambu. Dalam *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, Jilid 11, No. 2: 179-184.
- Suwanprateep, S., Kumsapaya, C., Sayan, P. 2019. Stucture And Thermal Properties Of Rice Starch Based Film Blended With Mesocarp Cellulose Fiber. Dalam *Materials Today: Proceedings*, Vol. 17: 2039-2047.
- Tamiogy, W. R., Kardisa, A., Hisbullah, Aprilia, S. 2018. Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Kulit Buah Pinang sebagai Filler pada Pembuatan Bioplastik. Dalam *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 14, No. 1: 63-71.
- Warsiki, E., Sianturi, J., Sunarti, T. C. 2011. Evaluasi Sifat Fisis-Mekanis dan Permeabilitas Film Berbahan Kitosan. Dalam *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, Vol. 21, No. 3: 139-145.
- Winarni, S., Sunengsih, N., Amzaina, T. G. 2017. Penerapan Optimasi Multi Respon dengan Metode Grey Taguchi Topsis. Dalam *Seminar Statistika FMIPA UNPAD*.
- Wiradipta, I. D. G. A. 2017. *Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa Dari Tongkol Jagung*. Skripsi. Surabaya. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Wulandari, A., Waluyo, S., Novita, D. D. 2013. Prediksi Umur Simpan Kerupuk Kempang dalam Kemasan Plastik Polipropilen Beberapa Ketebalan. Dalam *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, Vol. 2, No. 2: 105-114.



- Yuliasih, I., dan Raynasari, B. 2014. Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Plastik Ritel. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik ke-3* Yogyakarta.
- Yuanisa, A., Ulum, K., Wardani, A. K. 2015. Pretreatment Lignoselulosa Batang Kelapa Sawit Sebagai Langkah Awal Pembuatan Bioetanol Generasi Kedua. Dalam *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 4, No. 3: 1620-1626.