



## DAFTAR PUSTAKA

- Adil, Patang., & Sukainah, S. (2020) ‘Sintesis Kulit Ubi Kayu (*Manihot Ssculenta*) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Kemasan Biodegradable’, *Jurnal Pendidikan Teknologi Pangan*, 6(1), pp. 65-74.
- Boonchaisuriya, A., & Chungsiriporn, J. (2011) ‘*Biodegradable foams* Based On Cassava Starch By Compression Process’, *International Conference on Engineering and Technology*, 1(1), pp. 71-74.
- Darni, Y., *et al.* (2022) ‘Pemanfaatan Jerami Padi sebagai Filler dalam Pembuatan *Biodegradable foam (Biofoam)*’, *Jurnal Teknologi Dan Inovasi Industri*, 3(2), pp. 18–26.
- Dwiastuti, R., Kadek, N., Putri, D., & Dewi, K. (2022). ‘Aplikasi Metode Optimasi Central Composite Design Dalam Formulasi Sediaan Gel Nanopartikel Lipid Dengan Bahan Aktif 4-N-Butilresorcinol’, *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), pp. 71–81.
- Elisabeth, C., R. (2022) ‘Pengaruh Metode Pembayaran *Cash On Delivery* Terhadap Kepuasan Pelanggan Pada J&T *Express Drop Point* Jatiwangi’, *Jurnal Akuntansi*, 16(2), pp. 32-39.
- Etikaningrum, N., Hermanianto, J., Iriani, E. S., Syarief, R., & Permana, A. W. (2018). Pengaruh Penambahan Berbagai Modifikasi Serat Tandan Kosong Sawit pada Sifat Fungsional *Biodegradable foam*. *Indonesian Journal of Agricultural Postharvest Research*, 13(3), pp. 146-155.
- Fauzi1, R., A., Widyasanti, A., Perwitasari, S., D., N., & Nurhasanah, S. (2021) ‘Optimasi Proses Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Menggunakan Metode Respon Permukaan’, *Jurnal Teknologi Pertanian*, 23(1), pp. 9-22.
- Haiqal, H., & Muldarisnur. (2023) ‘Analisis Sifat Fisis dan Mekanik *Biodegradable foam* Berbahan Dasar Selulosa Jerami Padi dan Polivinyl Alcohol’, *Jurnal Fisika Unand*, 12(4), pp. 621-627.



- Halmi Pawa Guna, P., H., Darsin, M., & Rosyadi, A., A. (2019) ‘Optimasi kekilapan pada pengecatan pelat St37 dengan metode respon permukaan (*Optimization of shine in St37 plate painting with the response surface method*)’, *Jurnal Polimesin*, 17(2), pp. 37-44.
- Hendrawati, N., Sofiana, A. R., & Widyantini, I. N. (2015) ‘Pengaruh Penambahan Magnesium Stearat dan Jenis Protein Pada Pembuatan *Biodegradable foam* Dengan Metode Baking Process’, *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2), pp. 34-39.
- Hidayat, I. R., Zuhrotun, A., & Sopyan, I. (2020) ‘Design-Expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi’, *Majalah Farmasetika*, 6(1), pp. 99-120.
- Insan, J., Malik, A., & Harunsyah. (2022) ‘Pembuatan *Styrofoam* Ramah Lingkungan Dari Pati Singkong Dengan Penambahan Tongkol Jagung Sebagai Filler’, *Jurnal RISTERA (Jurnal Riset, Inovasi, Teknologi dan Terapan)*, 1(1), pp. 12-16.
- Iriani, E. S. 2013. Pengembangan Produk Biodegradable Foam Berbahan Baku Campuran Tapioka dan Ampok. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Isabella, H., & Hendrawati, N. (2022) ‘Perbandingan Karakteristik *Biodegradable foam* dari Pati Ubi Jalar dan Pati Kentang dengan Penambahan Serat Selulosa’, *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*, 6(2), pp. 104-111.
- Kusnandar, F. (2020) ‘ Optimasi Proses Pembuatan Sohun Dari Pati Ubi Banggai (*Dioscorea Alata*)’, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 8(3) pp. 163-174.
- Machado, C. M., *et al.* (2020) ‘Study of interactions between cassava starch and peanut skin on *biodegradable foams*’, *International Journal of Biological Macromolecules*, 147(10), pp 104-111.
- Maria Agnes Octaviani, M., A., Dewi, D., R., S., & Asrini, L., J. (2017) ‘Optimasi Faktor Yang Berpengaruh Pada Kualitas Lilin Di Ud.X Dengan Metode Response Surface’, *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 16(1), pp. 29-38.
-



- Marlina, R., *et al.* (2021) ‘Karakterisasi Komposit *Biodegradable foam* Dari Limbah Serat Kertas Dan Kulit Jeruk Untuk Aplikasi Kemasan Pangan’, *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 43(1), pp. 1-11.
- Melani, A., Arjeni, R., & Robiah (2022). “Pengaruh Volume Pelarut Naoh Dan Temperatur Pemasakan Pulp Dari Pelepah Pisang Klutuk”, *Distilasi*, 7(1), pp. 18-27
- Meriatna, Afriani, R., Maulinda, L., Suryanti & Zulmiardi (2020) ‘Optimasi Adsorpsi Ion Pb<sup>2+</sup> Menggunakankarbon Aktif Sekam Padi Pada *Fixed Bed Column* Dengan Pendekatan RSM (*Surface Methodology*)’ ,*Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1), pp.100-110.
- Mudaffar, A. R. (2020) ‘Karakteristik Edible Film Dari Limbah Kulit Singkong Dengan Penambahan Kombinasi Plasticizer Serta Aplikasinya Pada Buah Nanas Terolah Minimal’, *Journal TABARO*, 4(2), pp. 473-483.
- Muharram, I. F. (2020) ‘Penambahan Kitosan pada *Biofoam* Berbahan Dasar Pati’, *EDUFORTECH*, 5(2), pp.118-127.
- Nurfitasari, I. (2018). Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gelatin terhadap Kualitas *Biodegradable foam* Berbahan Baku Pati Biji Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M. I. (2016) ‘Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik’ *JPST*, 3(3), pp. 83-91.
- Putalan, R., *et al.* (2022) ‘Optimasi Proses Penggaraman dan Pengeringan Ikan Nike Asin Kering dengan Metode Response Surface Method’, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25(2). pp. 345-351.
- Putri, M., Putri, D. K., & Putri, A. (2021) ‘Pengaruh Penambahan Gliserin dan *Polivinil alcohol* Terhadap Karakteristik *Biofoam* dari Kulit Singkong dan Daun Angsana’, *Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 2(1), pp. 15-18.
-



- Ramadhani, R., A., Riyadi, D., H., S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R., D. (2017) ‘Review Pemanfaatan *Design Expert* untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel’, *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1(1), pp. 11-16.
- Rasdiana, F. Z., Refdi, C. W. (2021) ‘Kajian Teknologi Produksi *Biodegradable foam* Berbasis Pati Dan Selulosa Sebagai Kemasan Ramah Lingkungan : Studi Pustaka’, *J. Sains dan Teknologi Pangan*, 6(3), pp. 3947-3954.
- Rita Nurjannah, N., Sudiarti, T., Lena Rahmidar (2019) “Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa Termetilasi Sebagai Biokomposit Hidrogel”, *al-Kimiya*, 7(1), pp. 19-27.
- Roosheroe, I., G., Sjamsuridzal, W., & Oetari, A. (2014) *Mikologi Dasar dan Terapan*, Yayasan Pustaka Obor Indonesia. DKI Jakarta
- Ruscahyani, Y., Oktorina, S., & Hakim, A. (2021) ‘Pemanfaatan Kulit Jagung Sebagai Bahan Pembuatan *Biodegradable foam*, *Jurnal Teknologi Technoscintia*, 14(1). pp. 25-30.
- Sanny, B., I., & Dewi, R., K. (2020) ‘Pengaruh *Net Interest Margin* (NIM) Terhadap *Return on Asset* (ROA) Pada PT Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat Dan Banten Tbk Periode 2013-2017’, *Jurnal E-Bis (Ekonomi-Bisnis)*, 4(1), pp. 78-87
- Sarlinda, F., Hasan, A., & Ulma, Z. (2022) ‘Pengaruh Penambahan Serat Kulit Kopi dan *Polivinil alcohol* (PVA) terhadap Karakteristik *Biodegradable foam* dari Pati Kulit Singkong’, *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 4(2), pp. 9-20.
- Simanjuntak, G., A., & Harahap, M., M. (2014) ‘Karakterisasi Plastik Biodegradabel Berbahan Dasar Poly Lactid Acid Dan Pati Biji Durian’, *Jurnal EinsteinI*, 2(3), 20-26.
- Suseno, N., Adiarto, T., Sifra, M., & Elvira, V. (2019). Utilization of rice straw and used paper for the recycle papermaking. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 703(1), pp. 1-6
-



## Laporan Hasil Penelitian

### “Optimasi Proses Pembuatan Biofoam dari Selulosa Jerami dan Pati Kulit Singkong dengan Metode RSM (Response Surface Methodology)”

---

- Tutus, A. (2004). “*Bleaching of Rice Straw Pulps with Hydrogen Peroxide*”, *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 7(8), pp. 1327–1329.
- Widhiantari, I., A., Sandra, Djoyowasito, G. (2019) ‘Perubahan Sifat Fisik Buah Tomat Setelah Proses Transportasi’, *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(2), pp. 139-147.
- Wirahadi, M. (2017) ‘Elemen Interior Berbahan Baku Pengolahan Sampah Styrofoam dan Sampah Kulit Jeruk’, *Jurnal Intra*, 5(2), pp. 144-153.
- Yudanto, Y. A., & Pudjihastuti, I. (2020) ‘Characterization Of Physical And Mechanical Properties Of *Biodegradable foam* From Maizena Flour And Paper Waste For Sustainable Packaging Material’, *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, 5(8), pp 1-8.
- Zulfadli, R., Helwani, Z., & Bahri, S. (2015) ‘Pembuatan Biodiesel dari Sawit *Off Grade* Menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi sebagai Katalis pada Tahap Transesterifikasi’, *JOM FTEKNIK*, 2(1), pp. 2-10.