



## DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, A., Wahyuningtyas, D. & Sukmawati, P. D 2020, 'Pembuatan *Edible Film* dari Pati Kulit Singkong Menggunakan *Plasticizer* Sorbitol dengan Asam Sitrat Sebagai *Crosslinking Agent*', *Jurnal Inovasi Proses*, Vol. 5, No. 2, hh. 51 – 54.
- Anissa, E. N 2019, 'Uji Karakter Fisikokimia Pektin Dari Albedo Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Konsentrasi Asam Asetat dan Waktu Ekstraksi Serta Penggunaannya Pada Jelly Drink Jambu Biji Merah', *Skripsi*, Jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Ariska, R. E. & Suyatno 2019, 'Pengaruh Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik *Edible Film* dari Pati Bonggol Pisang dan Karagenan dengan *Plasticizer* Gliserol', *Prosiding Seminar Nasional Kimia*.
- Astuti, A. W., Kusuma, H. H & Kumila, B. N 2019, 'Pembuatan dan Karakterisasi Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Ampas Ubi Kayu dan Kulit Udang', *Journal of Materials Science, Geophysics, Instrumentation and Theoretical Physics*, Vol. 2, No. 2, hh. 120.
- Bourtoom, T 2008, *Edible Film and Coating: Characteristic and Properties*, Prince of Songkhla University, Songkhla.
- Chen, C. H & Lai, L. S 2008, '*Mechanical and Water Vapor Barrier Properties of Tapioca Starch Decolorized Hsian-Tsao Leaf Gum Films in The Presence of Plasticizer*', *Food Hydrocolloids*, Vol. 23, No. 3, hh 714 – 721.
- Ferry, J. D 1980, *Concentrated Solutions, Plasticized Polymers, and Gels. In Viscoelastic Properties of Polymers 3<sup>rd</sup> edition*, Wiley, New York.
- Fitriyani 2018, 'Sintesis dan Uji Kualitas Plastik *Biodegradable* dari Pati Biji Nangka Menggunakan Variasi Penguat Logam Seng Oksida (ZnO) dan *Plasticizer* Gliserol', *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi Uin Alauddin, Makassar.
- Hanik, N 2022, *Anatomi Tumbuhan*, Lakeisha, Klaten.



## Proposal Penelitian

### *Inovasi Edible Film Berbahan Baku Albedo Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Plasticizer Gliserol*

---

- Harris, H 2021, 'Kemungkinan Penggunaan *Edible Film* dari Pati Tapioka Untuk Pengemas Lempuk', *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, Vol. 3, No. 2.
- Hasan, M 2022, *Bioplastik untuk Pengemas Makanan Berbasis Pati dan Kitosan*, Bandar, Banda Aceh.
- Hasanah, N & Mahyudin, A 2020, 'Pengaruh Variasi Massa Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Pati Umbi Talas Berpenguat Nano Serat Pinang', *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 11, No.2, hh.194-200.
- Hawa, L. C, Ginting, U. Y. B, Susilo, B & Wigati, L. P 2020, 'Kajian Fisikokimia *Edible Casing Sosis Berbasis Gelatin Ceker Ayam*', *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, Vol. 14, No. 2, hh. 213-227.
- Illing, I & Satriawan 2019, 'Uji Ketahanan Air Bioplastik Dari Limbah Ampas Sagu Dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Gelatin', Vol. 3, No. 1 hh.182-189.
- Inayati, Pamungkas, D. J & Matovanni, M. P. N 2019, '*Effect of Glycerol Concentration on Mechanical Characteristics of Biodegradable Plastic from Rice Straw Cellulose*', *AIP Conf. Proc*, Vol. 3, No. 1, hh. 1-7.
- Jacob, A. M., Nugraha, R. & Utari, S. P. S. D 2020, 'Pembuatan *Edible Film* dari Pati Buah Lindur dengan Penambahan Gliserol dan Karaginan', *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Vol. 17, No. 1.
- Japanese Industrial Standard 2007, *Japanese Standards Association*, Vol. 2, hh. 1707.
- Julianti, E & Nurminah, M 2006, *Teknologi Pengemasan*, Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Laboratorium Chem-Mix Pratama 2022, Chem-Mix, Yogyakarta
- Krisnadi, R., Handarni, Y & Udyani, K 2019, 'Pengaruh Jenis *Plasticizer* Terhadap Karakteristik Plastik *Biodegradable* dari Bekatul Padi', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII*, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Krochta, J. M 1992, *Control of Mass Transfer in Food with Edible Coatings and Film Advances in Food Engineering*, CRC Press, USA.
-



## Proposal Penelitian

### *Inovasi Edible Film Berbahan Baku Albedo Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Plasticizer Gliserol*

---

- Krochta, J. M, Baldwin, E. A & Carriedo, M. N 1994, *Edible Coatings and Films to Improve Food Quality*, CRC Press, USA.
- Manab, A. Sawitri, M & Awwaly, K 2018, *Edible Film Protein Whey*, UB Press, Malang
- Maneking, E. Sangian, H & Tongkutut, S 2020, 'Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Biomassa dengan Plasticizer Gliserol', Vol. 9, No. 1, hh. 23-27.
- Moomin, D.W & Sulistijowati, R 2021, 'Mutu *Edible Film* Karaginan Kompleks Ekstrak Buah Mangrove (*Sonneratia alba*) dan Hambatannya Terhadap Bakteri Pembentuk Histamin Pada Tuna Loin', *Jambura Fish Processing Journal*, Vol. 3, No. 1, hh. 27-33.
- Natalia, M., Hazrifawati, W & Wicakso, D 2019, 'Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (*Ananas comosus*) Sebagai Bahan Biodegradable Plastic', *EnviroScience*, Vol. 15, No. 3, hh. 357-364.
- Peterson, M. & Stading, M 2021, 'Water Vapour Permeability and Mechanical Properties of Mixed Starch-Monoglyceride Films and Effect of Film Forming Conditions', *Food Hydrocolloids*, Vol. 19, hh. 123 – 132.
- Radhiyatullah, A., Indriani, N., Hendra, M. & Ginting, S 2019, 'Pengaruh Berat Pati dan Volume *Plasticizer* Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Pati Kentang', *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 4, No. 3, hh. 35 – 39.
- Rahmawati, A. D 2018, 'Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol dan Kitosan Terhadap Kualitas Plastik *Biodegradable* dari Bekatul', *Publikasi Ilmiah*, Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Raihan, M., Taqwa, N., Hanifah, A. R., Lallo, S., Ismail & Amir, M. N 2019, 'Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dan Aktivitas Antioksidannya Terhadap [2,2'-azinobis-(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)] (ABTS)', *Jurnal MFF*, Vol. 23, No. 23, hh. 101 – 106.
-



## Proposal Penelitian

### *Inovasi Edible Film Berbahan Baku Albedo Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Plasticizer Gliserol*

- Rizky, P 2019, 'Pembuatan *Edible Film* Pati Sukun (*Artocarpus altilis*) Termodifikasi dari Proses Asetilasi Menggunakan Asetat Anhidrat', *Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, Vol. 1, No. 1, hh 135-142.
- Rosida, D. F., Hapsari, N & Dewati, R 2018, *Edible Coating dan Film dari Biopolimer Bahan Alami Terbarukan*, Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Rukmana, R 1997, *Budidaya Nangka*, Kanisius, Jakarta.
- Saputro, A. N. C & Ovita, A. L 2020, 'Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*)' *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol. 2, No. 1, hh. 17-18.
- Santoso, B 2020, *Edible Film Teknologi dan Aplikasinya*, NoerFikri Offset, Palembang
- Sasria, N., Asriisyah, A., Lubis, M. P. D., Zulfikar, A & Tanjung, R. A 2020, 'Sintesis dan Karakterisasi Plastik *Biodegradable* Berbasis Pati Nasi Aking dan Kitosan Cangkang Udang', *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 16, No. 2, hh. 231 – 232.
- Septiati, Y & Karmini, M 2023, *Bioplastik Berbasis Kulit Singkong*, PT Nasya Expanding Management, Pekalongan.
- Setiarto, H 2020, *Teknologi Pengemasan Pangan Antimikroba yang Ramah Lingkungan*, Guepedia, Indonesia.
- Setiawan, H., Faizal, R. & Amrullah, A 2021, 'Penentuan Kondisi Optimum Modifikasi Konsentrasi *Plasticizer* Sorbitol PVA Pada Sintesa Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Pati Sorgum dan *Chitosan* Limbah Kulit Udang', *Jurnal Sainteknol*, Vol. 13, No. 1, hh. 33 – 34.
- Setyaningrum, C. C., Hayati, K. & Fatimah, S 2020, 'Optimasi Penambahan Gliserol Sebagai *Plasticizer* Pada Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Limbah Nata De Coco dengan Metode Inversi Fasa', *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, Vol. 4, No. 2, hh. 96 – 104.



## Proposal Penelitian

### *Inovasi Edible Film Berbahan Baku Albedo Nangka (Artocarpus heterophyllus) dengan Plasticizer Gliserol*

---

- Sitompul, A. J. W. S. & Zubaidah, E 2020, 'Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi *Plasticizer* Terhadap Sifat Fisik *Edible Film* Kolang Kaling (*Arenga pinnata*)', *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 5, No. 1, hh. 13 – 25.
- Situmorang, F., Hartiati, A. & Harsojuwono, B 2019, 'Pengaruh Konsentrasi Pati Ubi Talas (*Colocasia exculenia*) dan Jenis *Plasticizer* terhadap Karakteristik Bioplastik', *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 7, No. 3, hh. 457 – 467.
- Sudaryati, H. P., Mulyani, S. T. & Hansyah, E. R 2020, '*Physical and Mechanical Properties of Edible Film from Porang (Amorphopallus oncophyllus) Flour and Carboxymethylcellulose*', *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol. 11, No. 3, hh. 196 – 201.
- Susilowati, E & Lestari A.E 2019, 'Pembuatan dan Karakterisasi *Edible Film* Kitosan Pati Biji Alpukat (Kit-Pba)', *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, Vol. 4, No. 3, hh. 197-204.
- Sutisna, N. A, Winardi, S & Suhartono A 2021, 'Rancang Bangun Mesin Uji Universal Untuk Pengujian Tarik dan Tekuk Bertenaga Hidrolik', *Journal of Mechanical Engineering and Mechatronics*, Vol. 6, No. 1, hh. 32-33.
- Tanjung, Y. P., Julianti. A. I. & Rizkiyani, A. W 2021, '*Formulation and Physical Evaluation of Edible Film Dosage from Ethanol Extract of Betel Leaves (Piper betle L) for Canker Sore Drugs*', *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, Vol. 8, No. 1, hh. 47 – 48.
- Unsa, L. & Paramasin, G 2018, 'Kajian Jenis *Plasticizer* Campuran Gliserol dan Sorbitol Terhadap Sintesis dan Karakterisasi *Edible Film* Pati Bonggol Pisang Sebagai Pengemas Buah Apel', *Jurnal Kompetensi Teknik*, Vol. 10, No. 1, hh. 35 – 47.
- Ward, I. M & Hadley, D.W 1993, *An Introduction on The Mechanical Properties of Solid Polymers*, Wiley, New York.
- Warkoyo, Rahardjo, B., Marseno, D. W. & Karyadi, J. N. W 2019, 'Sifat Fisik, Mekanik dan *Barrier Edible Film* Berbasis Pati Umbi Kimpul



*Proposal Penelitian*

*Inovasi Edible Film Berbahan Baku Albedo Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dengan Plasticizer Gliserol*

---

(*Xanthosoma sagittifolium*) yang diinkorporasi Dengan Kalium Sorbat',  
*AGRITECH*, Vol. 34, No. 1, hh. 75 – 76.

Yusuf, M 2022, *Biomaterials in Food Packaging*, Taylor and Francis, Uttar Pradesh