

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiksana, A. (2017). *Perbandingan Metode Konvensional Ekstraksi Pektin*. 3(2).
<https://journal.unusida.ac.id/index.php/jrt/article/download/276/229/591>
- Agustin, A. T. (2013). Gelatin Ikan: Sumber, Komposisi Kimia dan Potensi Pemanfaatannya. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 1(2), 44–46.
<https://doi.org/10.35800/mthp.1.2.2013.4167>
- Ahmad, U., & Suyatma, N. (2012). Karakteristik Edible Film dari Pektin Hasil Ekstraksi Kulit Pisang. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 26(1).
<https://doi.org/10.19028/jtep.26.1.37-44>
- Akili, M. sudirman, Ahmad, U., & Suyatma, N. E. (2011). Karakteristik Edible Film dari Pektin Hasil Ekstraksi Kulit Pisang. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 39–46.
<https://media.neliti.com/media/publications/21596-ID-karakteristik-edible-film-dari-pektin-hasil-ekstraksi-kulit-pisang.pdf>
- Amanati, L., Perindustrian, K., Perindustrian, K., & Durian, K. (2020). *Ekstraksi Pektin dari Kulit Durian (Durio Zibethinus) untuk Industri Makanan*. 5(2), 33–36.
<http://litbang.kemenperin.go.id/JTPII/article/view/6515>
- Andreas, T., Benyamin, A., & Emilia, T. (2012). PEKTIN DARI KULIT JERUK BALI (CITRUS MAXIMA Related papers DARI KULIT JERUK BALI (CITRUS MAXIMA). *Jurnal Teknik Kimia*, 18(4).
https://www.academia.edu/8279523/PENGARUH_WAKTU_TEMPERATUR_DAN_JENIS_PELARUT_TERHADAP_EKSTRAKSI_PECTIN_DARI_KULIT_JERUK_BALI_CITRUS_MAXIMA
- Anwar, A. F., & Azis, A. A. (2018). Efektifitas Ekstrak Pektin dari Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Formatypica) Sebagai Antimikroba. *Bionature*, 19(2), 95–104.
<https://ojs.unm.ac.id/bionature/article/view/9726>
- Ariesti, L. K., Waharina, F., & Ristianingsih, Y. (2015). *Kulit Pisang Dan Aplikasinya Pada Proses Pengentalan Karet*. 12–13.
<http://eprints.ulm.ac.id/1252/>
- Arimpi, A., & Pandia, S. (2019). PEMBUATAN PEKTIN DARI LIMBAH KULIT JERUK (*Citrus sinensis*) DENGAN METODE EKSTRAKSI GELOMBANG ULTRASONIK MENGGUNAKAN PELARUT ASAM SULFAT (H₂SO₄) PECTIN PRODUCTION FROM ORANGE PEEL (*Citrus sinensis*) WITH ULTRASONIC WAVES EXTRACTION METHOD USING SULFURIC ACI. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(1), 18–24.
<https://talenta.usu.ac.id/jtk/article/download/1602/1084/6173>

Ariyani, F., Setiawan, L. E., & Soetaredjo, F. E. (2008). Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Tanaman Sereh Dengan. *Widya Teknik*, 7, No. 2, 124–133.

<https://core.ac.uk/download/pdf/235704966.pdf>

Azis, L., & Alfilarari, N. (2020). EKSTRAKSI PEKTIN DARI LIMBAH KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca*) MENGGUNAKAN PELARUT ASAM SITRAT. 1(1), 21–26.

<https://jurnal.uts.ac.id/index.php/JTP/article/view/817>

Biodiversitas. (2007). R E V I E W : Species diversity of indigenous fruits in Indonesia and its potential. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 8(2), 157–167.

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d080217>

Damanik, D. A., & Pandia, S. (2020). *Jurnal Teknik Kimia USU*. 08(2), 85–89.

<https://talenta.usu.ac.id/jtk/article/view/2036>

Darmawan, K., Nainggolan, R. J., & Limbong, L. N. (2014). Metode Pncucian dan Penyaringan Pada Ekstraksi Pektin Dari Kulit Durian. *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 2(2), 105–110.

<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1434331&val=4140&title=Washing%20Methods%20and%20Filtration%20on%20the%20Extraction%20of%20Durian%20Peel%20Pectin>

Desmawarni, D., & Hamzah, F. H. (2017). *Variasi Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kualitas Pektin Dari Kulit Pisang Tanduk*. 4(1), 1–15.

<https://www.neliti.com/publications/198846/variiasi-suhu-dan-waktu-ekstraksi-terhadap-kualitas-pektin-dari-kulit-pisang-tanduk>

Devianti, V. A., & Arifiyana, D. (2012). *Optimasi Lama Ekstraksi Pektin dari Kulit Pisang dengan Metode Optimization of Length time Pectin Extraction from Banana Peel by MAE Method*. 03(01).

<https://doi.org/10.30587/herclips.v3i01.3116>

Fakhrizal, F., Fauzi, R., & Ristianingsih, Y. (2015a). PENGARUH KONSENTRASI PELARUT HCl PADA EKTRAKSI PEKTIN DARI KULIT PISANG AMBON. *Konversi*, 4(2), 7.

<https://doi.org/10.20527/k.v4i2.264>

Fakhrizal, Fauzi, R., & Ristianingsih, Y. (2015b). *PENGARUH KONSENTRASI PELARUT HCl PADA EKTRAKSI PEKTIN DARI KULIT PISANG AMBON*. 4(2), 36–40.

<https://doi.org/10.20527/k.v4i2.264>

Farida Hanum, Irza Menka Deviliany Kaban, & Martha Angelina Tarigan. (2012). EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT BUAH PISANG RAJA (*Musa sapientum*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1(2), 21–26.

<https://doi.org/10.32734/jtk.v1i2.1413>

Ferdiansyah, M. (2016). Kajian Karakteristik Karboksimetil Selulosa (Cmc) Dari Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Upaya Diversifikasi Bahan Tambahan Pangan Yang Halal. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 5(4), 136–139.

<https://doi.org/10.17728/jatp.198>

Fitriani, A., Santoso, U., & Supriyadi, S. (2021). Efek Pengolahan Konvensional Pada Karakteristik Fisik Dan Organoleptik Biji Kabau (*Archidendron Bubalinum*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 22(1), 35–46.

<https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2021.022.01.4>

Hanum, F., & Kaban, I. M. (2021). Ekstraksi Pektin Dari Kulit Buah Pisang Raja. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 20, 95–101.

<https://talenta.usu.ac.id/jtk/article/download/1413/898/5792>

Hanum, F., & Tarigan, M. A. (2012). EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT BUAH PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1(1), 49–53.

<https://core.ac.uk/download/pdf/270239195.pdf>

Hasibuan, R. (2016). *ANALISIS DAMPAK LIMBAH/SAMPAH RUMAH TANGGA TERHADAP PENCEMARAN LINGKUNGAN HIDUP*. 04(01), 42–52.

<https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/advokasi/article/view/354>

Indrawati, D., Lumbantoruan, P., Ginting, S., & Suhaidi, I. (2014). *PENGARUH KONSENTRASI BAHAN PENGENDAP DAN LAMA DURIAN (Effect of Sedimentor Concentration and Deposition Time on the Quality Pectin Extraction Results of Durian Peel)*. 2(2), 58–64.

<https://www.e-jurnal.com/2015/05/pengaruh-konsentrasi-bahan-pengendap.html>

Indrayati, F., Utami, R., Nurhartadi, E., Teknologi, J., Pertanian, H., Pertanian, F., & Maret, U. S. (2013). Pengaruh penambahan berbagai konsentrasi minyak atsiri kunyit putih (*Kaempferia rotunda*) terhadap intensitas warna dan pH fillet ikan patin selama suhu beku. *Jurnal Teknosains Pangan*, 2(4).

<https://jurnal.uns.ac.id/teknosains-pangan/article/view/4462>

Injilauddin, A. S., Lutfi, M., & Nugroho, A. (2015). *Pengaruh Suhu dan Waktu pada Proses Ekstraksi Pektin Dari Kulit Buah Nangka (Artocarpus Heterophyllus) The Effect of Temperature and Time on Pectin Extraction Process from Jackfruit Rind (Artocarpus Heterophyllus)*. 3(3), 280–286.

<https://jkptb.ub.ac.id/index.php/jkptb/article/view/315>

Kaemba, A., Suryanto, E., & Mamuja, C. F. (2017). *Karakteristik Fisiko-Kimia dan Aktivitas Antioksidan Beras Analod Dari Sagu Baruk dan Ubi Jalar Ungu*. 5(1).

<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/chemprog/article/view/27748/27258>

Khairiyah, J., Efendi, R., & Herawati, N. (2021). *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 13(02). <https://jurnal.unsyiah.ac.id/TIPI/article/view/19828>

- Latupeirissa, J., G. Fransina, E., & F.J.D.P. Tanasale, M. (2019). Ekstraksi Dan Karakterisasi Pektin Kulit Jeruk Manis Kisar (*Citrus sp.*). *Indo. J. Chem. Res.*, 7(1), 61–68. <https://doi.org/10.30598/ijcr.2020.7-egf>
- Manasika, A., & Widjanarko, S. B. (2015). *EKSTRAKSI PIGMEN KAROTENOID LABU KABOCHA MENGGUNAKAN METODE ULTRASONIK (KAJIAN RASIO BAHAN : PELARUT DAN LAMA EKSTRAKSI) Carotenoid Pigment Extraction Of Kabocha Using Ultrasound Assisted Extraction (Study of Material : Solvent Ratio and Extraction Tim.* 3(3), 928–938. <https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/215/222>
- Meta, M. (2021). *PEMANFAATAN LIMBAH PANGAN KULIT SINGKONG SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG TAPIOKA PADA PRODUK JAJANAN PASAR KUE TALAM* (Vol. 7, Issue 6). <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/17152/16863>
- Nadir, M., Latifah, F., & Meylinda, P. (2019). Rendemen dan Karakteristik Pektin dari Kulit Nenas dan Kulit Buah Naga dengan Microwave Assisted Extraction (MAE). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, 2019*, 124–128. <http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/snp2m/article/view/1823>
- Novanty, V., Pangkahila, W., & Dewi, N. N. A. (2021). Administration of ethanol extract of Bajakah tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk) stem decreased reactive oxygen species, visceral fat and body weight of obese rats. *Neurologico Spinale Medico Chirurgico*, 4(1), 32–36. <https://doi.org/10.36444/nsmc.v4i1.150>
- Nurbaya, S. R., & Murtini, E. S. (2018). *PENGARUH CAMPURAN PELARUT AQUADES-ETANOL TERHADAP KARAKTERISTIK EKSTRAK BETASIANIN DARI KULIT BUAH NAGA MERAH (Hylocereus polyrhizus) The Effect of Water-Ethanol Solvent Mixture on The Characteristics of Betacyanin Extract from Red Dragon Fruit Peel (H.* 19(3), 153–160. <https://jtp.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/610>
- NURDIN, N., & Utomo, B. (2018). Tinjauan Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pada Makanan Jajanan Anak Sekolah. *Jurnal Riset Kesehatan*, 7(2), 85. <https://doi.org/10.31983/jrk.v7i2.3478>
- Nurdjannah, N., & Usmiati, S. (2006). Ekstraksi Dan Karakteristik Pektin Dari Kulit Labu Kuning. *Jurnal Pascapanen*, 3(1), 13–23. <https://media.neliti.com/media/publications/277136-none-f886b195.pdf>
- Nurhayati, N., M, M., & Tafrikkhah, R. (2016). Pectin Extraction from Banana Peels and Bunch with Various Temperatures and Methods. *Agritech*, 36(3), 327–334. <https://media.neliti.com/media/publications/105639-ID-ekstraksi-pektin-dari-kulit-dan-tandan-p.pdf>
- Pelu, H., Harwanti, S., & Chasanah, E. (2017). Ekstraksi Gelatin Dari Kulit Ikan Tuna Melalui Proses Asam. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 4(2), 66. <https://doi.org/10.15578/jppi.4.2.1998.66-74>
- Phaiphan, A. (2020). Ekstraksi berbantuan ultrasound pectin dari limbah kulit pisang

- sebagai sumber potensi produksi pectin. *Akta*, 21(1), 17–30. https://www.food.actapol.net/pub/2_1_2022.pdf
- Picauly, P., & Tetelepta, G. (2020). Karakteristik Pektin Kulit Pisang Tongka Langit (*Musa troglodytarum*) Berdasarkan Variasi Waktu Ekstraksi. *AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(1), 28–34. <https://doi.org/10.30598/jagritekno.2020.9.1.28>
- Pramsiska, D., Harini, N., Ningsih, S., & Mansyur, H. A. (2020). *Kajian Edible Coating Berbasis Kolang-Kaling Dengan*. 13–25. <https://ejournal.umm.ac.id/index.php/fths/article/view/13056>
- Prasetyowati, & Sari, K. P. (2009). Ekstraksi Pektin Dari Kulit Mangga. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(4). <http://jtk.unsri.ac.id/index.php/jtk/article/view/93>
- Rahmi, S. C. A., & Satibi, L. (2014). *Pengaruh Waktu Ekstraksi Kulit Buah Pisang Kepok dengan Pelarut HCl 0,1 N pada Pembuatan Pektin*. 3(2), 47–53. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/1106>
- Rantawi, A. B., Mahfud, A., Situmorang, E. R., & Belakang, L. (2017). Korelasi Antara Kadar Air pada Kernel Terhadap Mutu Kadar Asam Lemak Bebas Produk Palm Kernel Oil Yang Dihasilkan (Studi Kasus pada PT XYZ). *Industrial Engineering Journal*, 6(1), 36–42. <https://journal.unimal.ac.id/miej/article/view/156>
- Ristianingsih, Y., Nata, I. F., Anshori, D. S., & Putra, I. P. A. (2014). *Pengaruh Konsentrasi HCl dan Ph Pada Ekstraksi Pektin Dari Albedo Durian Dan Aplikasinya Pada Proses Pengentalan Karet*. 3(1), 1–5. <https://media.neliti.com/media/publications/107739-ID-pengaruh-konsentrasi-hcl-dan-ph-pada-eks.pdf>
- Rumawati, Y. E. A., Hartini, S., & Cahyanti, M. N. (2017). Isoterm Sorpsi Air pada Tepung Ubi Jalar Terfermentasi dengan Angkak. *Jurnal Kimia VALENSI*, 3(1), 71–78. <https://media.neliti.com/media/publications/110438-ID-isoterm-sorpsi-air-pada-tepung-ubi-jalar.pdf>
- Setiawan, D. (2016). *Pengaruh Gelombang Ultrasonik Terhadap Rendemen Pektin Kulit Pisang dan Kulit Jeruk* (Vol. 4, Issue 1). <http://journal.wima.ac.id/index.php/teknik/article/view/1267/pdf>
- Sihombing, V. O. (2013). *Pengaruh variasi pH dan jenis pelarut asam terhadap karakteristik pektin kulit pisang raja*. <http://repository.ub.ac.id/149414/>
- Statistik, B. P. (2020). *Produksi Tanaman Buah-buahan 2020*. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html>
- Sundarraj, A. A., & Rangnathan, T. V. (2018). *Comprehensive review on ultrasound and microwave extraction of pectin from agro-industrial wastes*. October. https://www.researchgate.net/publication/328310517_Comprehensive_review_on_ultrasound_and_microwave_extraction_of_pectin_from_agro-industrial_wastes
- Supraptiah, E., Zubaidah, N., Amin, J. M., & Silviyati, I. (2019). *Analisa Vaccum Forming Cetakan Dari Bioplastik Pektin Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca Formatypica)*. 181–189.

<https://www.neliti.com/id/publications/453580/analisa-vaccum-forming-cetakan-dari-bioplastik-pektin-kulit-pisang-kepok-musa-pa>

- Triyuda, K. (2017). *Pengaruh Perendaman Terhadap Karakteristik Tepung Kulit Apel*. <http://repository.ub.ac.id/151387/>
- Tuhuloula, A., Budiyarti, L., & Fitriana, E. nur. (2013). *Karakterisasi pektin dengan memanfaatkan limbah kulit pisang menggunakan metode ekstraksi*. 2(1), 21–27. https://www.researchgate.net/publication/315499749_KARAKTERISASI_PEKTI_N_DENGAN_MEMANFAATKAN_LIMBAH_KULIT_PISANG_MENGGUNAKAN_METODE_EKSTRAKSI
- Wardana, A. (2021). *Pemanfaatan Pektin Kulit Jeruk Manis Untuk Optimasi Sintesis Sufaktan Melalui Modifikasi Hidrofilik Dalam Microwave Assited System*. <http://repository.ub.ac.id/186900/>
- Wardhani, S. (2013). *PENGARUH TEKNIK EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI HCl DALAM EKSTRAKSI SILIKA DARI SEKAM PADI UNTUK SINTESIS SILIKA XEROGEL* IlhamPratomo, Sri Wardhani*, DanarPurwonugroho. 2(1), 358–364. <https://www.neliti.com/publications/246511/pengaruh-teknik-ekstraksi-dan-konsentrasi-hcl-dalam-ekstraksi-silika-dari-sekam>
- Widyaningrum, Lutfi, M., & Nugroho, W. A. (2014). Ekstraksi dan karakterisasi pektin dari buah pandan laut (*Pandanus tectorius*). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 2(2), 89–96. <https://jkptb.ub.ac.id/index.php/jkptb/article/view/179>
- Winata, E. W., & Yunianta. (2015). Ekstraksi Antosianin Buah Murbei (*Morus alba* L.) Metode Ultrasonic Bath (Kajian Waktu dan Rasio Bahan : Pelarut). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(2), 773–783. <https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/199>
- Wulandari, K., & Widjanarko, S. B. (2018). *OPTIMASI PROSES EKSTRAKSI PEKTIN DARI KULIT DAN JERAMI NANGKA (Artocarpus heterophyllus) (KAJIAN RASIO BAHAN PENGENDAP DAN LAMA PENGENDAPAN) MENGGUNAKAN METODE RESPON PERMUKAAN Optimization of Pectin Extraction from Jackfruit (Artocarpus heterophyll. 6(4), 38–48. <https://jpa.ub.ac.id/index.php/jpa/article/view/613/454>*
- Yanto, F., Lasindrang, M., Une, S., Gorontalo, U. N., Gorontalo, U. N., & Gorontalo, U. N. (2020). *THE EFFECT OF ADDITIONAL PECTINTS OF SALAK FRUIT LEATHER*. 67. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjft/article/view/7265>