

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. 2017. Nanopartikel Dengan Gelasi Ionik. *Jurnal Farmaka* 15(1): 45–52.
- Anonim, 2009,. Ultrasonic Sensor. Penerbit Parallax.com. (November 05, 2009, 8:04:36
- Boufi, S., Bel Haaj, S., Magnin, A., Pignon, F., Imperor-Clerc, M., Mortha, G., Ultrasonic assisted production of starch nanoparticles: Structural characterization and mechanism of disintegration. *Ultrason. Sonochem.* 2018. 41, 327–336.
- Buzea C, Pacheco II, Robbie K. 2007. Nanomaterial dan nanopartikel: sumber dan toksisitas. *Biointerfase 2* : MR17–MR71.
- Cahyono, M.M. 2004. Studi Pembuatan Permen Ubi Jalar Susu sebagai Alternative Pengaruh substitusi Pengolahan. Jurusan TPHP, FTP, UGM Yogyakarta.
- Cheeke, J.D.N., 2002. Fundamentals and Applications of Ultrasonic Wave, Florida : CRC Press LLC.
- Halliday, D., Resnick, R. & Krane, K.S., 1992, Physics, 4 th ed Vol.1, Jhon Wiley& Sons, New York.
- Hartuti, S. dan Supardan, M. D. 2013. Optimasi Ekstraksi Gelombang Ultrasonik Untuk Produksi Oleoresin Jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) Menggunakan Response Surface Methodology (RSM). 33(4): 415–423.
- Herceg, I, -L., Jambrak, A, -R., Subaric, -D., Brncic, -M., Brncic, S, -R., Badanjak, -M., Tripalo, -B., Jezek, -D., Novotni, -D., Herceg, -Z. 2010. Texture and pasting properties of ultrasonically treated corn starch. *Czech Journal of Food Sciences.* 28, 83–93.
- Iida, -Y., Tuziuti, -T., Yasui, -K., Towata, -A., Kozuka, -T. 2008. Control of viscosity in starch and polysaccharide solutions with ultrasound after gelatinization. *Innovative Food Science & Emerging Technologies.* 9(2), 140–146.
- Jambrak, A, -R., Herceg, -Z., Subaric, -D., Babic, -J., Brncic, -M., Brncic, S, -R., Bosiljkov, -T., Cvek, -D., Tripalo, -B., Gelo, -J. 2010. Ultrasound effect on physical properties of corn starch. *Carbohydrate Polymers.* 79(1), 91–100.
- James P. M. Syvitski. 1991. Principles, Methods, and Application of Particle Size Analysis. Cambridge: Cambridge University Press.
- Jamileh Shojaeiarani, Dilpreet Bajwa & Greg Holt (2020): Sonication amplitude and processing time influence the cellulose nanocrystals morphology and dispersion. *Nanocomposites*, DOI: 10.1080/20550324.2019.1710974

- Juanda Js., D dan B Cahyono. 2004. Ubi Jalar Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Koswara, S. 2009. Teknologi Modifikasi Pati. Ebook Pangan
- Kurniawan D, Nikmatin S dan Maddu, A. 2012. Sintesis Nanopartikel Serat Rami Dengan Metode Ultrasonikasi. *Jurnal Biofisika* 8(2): 34–41.
- Lestari, S. dan Sulaiman, M. I. 2022. Pengaruh Penggunaan Aplikasi Ultrasonik Pada Organoleptik Susu Jagung Manis ( *Zea Mays L . Saccharata* ) Program Studi Teknologi Hasil Pertanian , Fakultas Pertanian , Universitas Syiah Kuala 7: 429–434.
- Luo, -Z., Fu, -X., He, -X., Luo, -F., Gao, -Q., Yu, -S. 2008. Effect of ultrasonic treatment on the physicochemical properties of maize starches differing in amylose content. *Starch/Starke*. 60(11), 646–653.
- Manchun, -S., Nunthanid, -J., Limmatvapirat, -S., Sriamornsak, -P. 2012. Effect of ultrasonic treatment on physical properties of tapioca starch. *Advanced Materials Research*. 506,
- Mar’atun Uswah, Ade Heri Mulyati, C. W. 2014. Modifikasi Dan Karakterisasi Pati Nanopartikel Dari Pati Talas Beneng (*Xanthosoma Undipes K.Koch*) Dan Garut (*Maranta arundinacea L*) Dengan Metode Hidrolisis Asam. 1–13.
- Martien R, A Andhiyatmika, Irianto IDK, Farida V, Sari Purwita D. 2012. Perkembangan Teknologi Nanopartikel Sebagai Sistem Penghantaran Obat. *Majalah Farmaseutik* 8(1): 133.
- Maryam, Kasim, A., Novelina dan Emriadi. 2019. Review : Teknologi Preparasi Pati Nanopartikel Review : *The Preparation Technology of Starch Nanoparticle and Its Application*. *Majalah Ilmiah Teknologi Industri (SAINTI)* 15(Januari): 36–56.
- Mohanraj U. J and Y Chen, 2006, Nanoparticles - A Review, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 5(1): 561-573.
- Murtiningrum, M., Bosawer, E. F., Istalaksana, P. dan Jading, A. 2018. Karakterisasi Umbi dan Pati Lima Kultivar Ubi Kayu (*Manihot esculenta*). *Agrotek* 3(1).
- Nasir Saleh, dkk. 2016. Pedoman Budi Daya Ubi Kayu Di Indonesia. Indonesian Agency For Agricultural Research And Development (IAARD) Press. PM)
- Rocha TS, Carneiro APA, Franco CML. Pengaruh hidrolisis enzimatis terhadap beberapa sifat fisikokimia pati granular akar dan umbi. *Makanan Ciênc Tecnol*. 2010; 30 :544–551.
- Rujiyanti, L. M., Kunarto, B., Pratiwi. E. 2021. Pengaruh Lama Ekstraksi Kulit Melinjo Merah ( *Gnetum gnemon L.* ) Berbantu Gelombang Ultrasonik

Terhadap Yield, Fenolik, Flavinoid, Tanin dan Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*. Staff Pengajar Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Semarang , Semarang. (Februari).

Rukmana, R. 1997. Ubi Jalar Budi Daya dan Pascapanen. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Rusli, P. R. 2011. Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Titanium Dioksida Fasa Anatase dengan Metode Sol Gel (Skripsi). Universitas Negeri Medan. Medan.

Saleh N dan Y Widodo. 2007. Profil dan peluang pengembangan ubi kayu di Indonesia. *Buletin Palawija*. No. 14: 69-78 (2007).

Sholihah, M., Ahmad, U. dan Budiastra, I. W. 2017. Application of Ultrasonic Wave to Increase Extraction Yield and Effectiveness of Antioxidant from Mangosteen Rind. *Jurnal Keteknik Pertanian* 05(2): 1–11.

Sujana, A. 2007. Kajian Karakteristik Gelombang Ultrasonik Pada Beras (*Oryza sativa L.*). *Skripsi* 1–43.

Sujka, -M., Jamroz, -J. 2013. Ultrasound-treated starch: SEM and TEM imaging, and functional behaviour. *Food Hydrocolloids*. 31(2), 413–419.

Susanti, L. 2013. Mengetahui Ukuran Partikel dengan Particle Size Analyzer (PSA). <http://nanoherbal-technology.com/mengetahui-ukuran-partikel-dengan-particle-size-analyzer-psa>. .

Suwandi, Ruddy, dkk. 2015. Aplikasi Gelombang Ultrasonik Sebagai Alternatif untuk Mempertahankan Kesegaran Fillet Ikan Nila. *Jurnal volume 8 FPIK*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Totoki, S., Y. Wada, N. Moriya, and H. Shimaoka. 2007. DEP Active Grating Method: a New Approach for Size Analysis of Nano-Sized Particles. *Shimadzu Review* 62 . 173-179.

Trisnayanti, N. P. 2020. Metode Sintesis Nanopartikel. *Universitas Indonesia* (3): 1–4.

Ulfa, G, -M., Putri, W, D, -R., Fibrianto, -K., Prihatiningtyas, -R., Widjanarko, S, -B. 2020. The influence of temperature in swelling power, solubility, and water binding capacity of pregelatinised sweet potato starch. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 475, 1-7.

Verdiana, M., Widarta, I. W. R. dan Permana, I. D. G. M. 2018. Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon (Linn.) Burm F.*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)* 7(4): 213.

Wardana, A. A. 2016. Pembuatan Pelapis Bionanokomposit Tapioka, Nanopartikel ZnO dan Asam Stearat Serta Aplikasinya pada Mangga Terolah Minimal. 1–51.

- Wardiyati, S. 2004. Pemanfaatan Ultrasonik dalam Bidang Kimia. Puslitbang Iptek Bahan (P3IB)-BATAN. Kawasan Puspipstek. Serpong. Tangerang.
- Warsiki, E., Setiawan, I. dan Hoerudin, H. 2020. Sintesa Komposit Bioplastik Pati Kulit Singkong-Partikel Nanosilika Dan Karakterisasinya. *Jurnal Kimia dan Kemasan* 42(2): 37.
- Whistler, R.L. J.N. Bemiller dan E.F. Paschall. 1984. Starch: Chemistry and Technology. Academic Press. Inc. Toronto. Tokyo
- Widyastuti, E. 2012. Karakteristik Umbi-Umbian. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya Malang. Malang.
- Winarti, C., Sunarti, T.C dan Richana, N. 2011. Produksi Dan Aplikasi Pati Nanopartikel. *Buletin Teknologi Pasca Panen*.
- Wurzburg O.B., 1986. Modified Starches Properties and Uses. CRC press, Boca Raton. Florida-USA.
- Zheng, -J., Li, -Q., Hu, -A., Yang, -L., Lu, -J., Zhang, -X., Lin, -Q. 2013. Dual-frequency ultrasound effect on structure and properties of sweet potato starch. *Starch/Stärke*. 65(8), 621–627.
- Zhu, -F. 2015. Impact of ultrasound on properties, modifications, and applications of starch. 43(1), 1-17. *Trends in Food Science & Technology*
- Zuo, Y, Y, -J., Hébraud, -P., Hemar, -Y., Ashokkumar, -M. 2012. Quantification of high-power ultrasound induced damage on potato starch granules using light microscopy. *Ultrasonics Sonochemistry* 19(3),