

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohman, Sismindari., Erwanto Y., Che, M.YB. 2011. Analysis of pork adulteration in beef meatball using Fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy, *Elsevier*, Vol. 88, Issue 1, Pages 91-95.
- Ahn, J., Choi, Y., Lee, A. R., Lee, J. H., & Jung, J. H. 2016. A duplex DNA-gold nanoparticle *probe* composed as a colorimetric biosensor for sequence-specific DNA-binding proteins. *Analyst*, 141(6), 2040–2045.
- Ali, M. E., Hashim, U., Mustafa, S., Che Man, Y. B., & Islam, K. N. 2011. Gold nanoparticle sensor for the visual detection of pork adulteration in meatball formulation. *Hindawi Publishing Corporation Journal of Nanomaterials*, Vol. 2012.
- Aprilia, T.S. 2018. Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel Emas Ekstrak Daun Singkong Karet (*Manihot glazovii*) dengan Proses Biosintesis *High Energy*, Program Studi Farmasi Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Bexfield, Nicholas, and Kellam, Paul. 2011. Metagenomics and the Molecular Identification of Novel Viruses, *Elsevier*, Vol. 190, Pages 191-198.
- Choudhary, O.P, Priyanka. 2017. Scanning Electron Microscope: Advantages and Disadvantages in Imaging Components, *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, ISSN: 2319-7706 Vol. 6 No. 5 pp. 1877-1882.
- Critchley, L. 2017. Colorimeter Principles and Applications, 1–4. Available at: <https://www.azom.com/article.aspx?ArticleID=13983>
- Dharmasaputra, M., Susanto, H., Wahyudi, A., Syahrul, Y., Nafi, M., Hadian, A.I., dkk. 2016. *Indonesia, Negara Berpenduduk Muslim Terbesar Dunia*. <https://databoks.katadata.co.id> [diakses 16 Mei 2018].
- Dzulfianto, Arif. 2015. Analisis Parasetamol, Kafein, dan Propifenazon dengan Metode Spektrofotometri UV dan Kemometrika Tanpa Tahap Pemisahan, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Farikhin, F. 2016. Analisa Scanning Electron Microscope Komposit Polyester Dengan Filler Karbon Aktif Dan Karbon Non Aktif, *Skripsi*, Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Fatimah. 2017. Synthesis of Metal and Metal Oxide Nanoparticles Using Plant Extract. *Eksakta: Jurnal-Ilmu-ilmu MIPA*.ISSN 1411-1047.

- Fibriana, F., & Widiati, T., Retnoningsih, A. 2010. Deteksi Kandungan Daging Babi pada Bakso yang Dijajakan di Pusat Kota Salatiga Menggunakan Teknik Polymerase Chain Reaction. *Biosaintifika*, 2(1), 10–17. ISSN 2085-191X.
- Firmansyah, A.M. 2012. Perencanaan *Probe* DNA Biosensor Berbasis UV Spektrofotometri (Aplikasi pada *Salmonella* dan *E.Coli*), *Skripsi*, Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Surabaya, Surabaya.
- Jingyue, Z., & Bernd, F. 2015. Synthesis of Gold Nanoparticles Via Chemical Reduction Methods. *NANOCON*, IME Institute of Process Metallurgy and Metal Recycling RWTH Aachen University, Aachen, Germany.
- Khan, A. K., Rashid, R., Murtaza, G., & Zahra, A. 2014. Gold nanoparticles: Synthesis and applications in drug delivery. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 13(7), 1169–1177. Available at: <https://doi.org/10.4314/tjpr.v13i7.23>
- Kim, Y., Sohn, D.S., Tan, W. 2008. Review Article Molecular Beacons in Biomedical Detection and Clinical Diagnosis. *International Journal of Clinical & Experimental Pathology*, 1(2): 105–116.
- Kolpashchikov, D. M. 2012. An Elegant Biosensor Molecular Beacon *Probe*: Challenges and Recent Solutions. *Scientifica*, 2012(c), 1–17. Available at: <https://doi.org/10.6064/2012/928783>
- Kurniawati, A. D. 2017. *Spektrofotometri. Materi Kuliah: Analisis Pangan*. Malang. Universitas Brawijaya. <http://adelyadesi.lecture.ub.ac.id> [diakses 26 April 2019].
- Li, H., & Rothberg, L. 2004. Colorimetric detection of DNA sequences based on electrostatic interactions with unmodified gold nanoparticles. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 101(39), 14036–14039. Available at: <https://doi.org/10.1073/pnas.0406115101>
- Liu, J., & Lu, Y. 2006. Preparation of aptamer-linked gold nanoparticle purple aggregates for colorimetric sensing of analytes. *Nature Protocols*, 1(1), 246–252. Available at: <https://doi.org/10.1038/nprot.2006.38>
- Nurjuliana, M., Che, M.YB., Mat, H.D., Mohamed, A.K.S. 2011. Rapid identification of pork for *halal* authentication using the electronic nose and gas chromatography mass spectrometer with headspace analyzer [Abstract], *Elsevier*, Vol. 88, Issue 4, Pages 638-644.
- Octaviana, Y., Zakir, M., Raya, I. 2016. Sintesis Nanopartikel Emas dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Yang

Dimodifikasi 2,4,6-Tritiol-1,3,5-Triazin Untuk Sensor Melamin, Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Pambudi, A., Farid, M., Nurdiansah, H., 2017. Analisis Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara, *Jurnal Teknik ITS* Vol. 6, No. 2, ISSN: 2337-3539.
- Pertiwi, K. R. 2015. Penerapan Teknologi DNA dalam Identifikasi Forensik. *Staf Pengajar Pada Jurdik Biologi*, Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta, 2–3.
- Priyanka, V. A. 2017. Deteksi Cemaran Daging Babi pada Produk Sosis Sapi di Kota Yogyakarta dengan Metode Polymerase Chain Reaction. *E-Journal*, Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya, Yogyakarta, 1–16.
- Rahmawati, Sismindari, Raharjo, T. J., Sudjadi, & Rohman, A. 2016. Analysis of pork contamination in Abon using mitochondrial D-Loop22 primers using real time polymerase chain reaction method. *International Food Research Journal*, 23(1), 370–374.
- Rasyid, S. 2015. Analisis Cemaran Daging Babi Pada Produk Bakso Sapi Yang Beredar Di Wilayah Ciputat Menggunakan *Real-Time Polymerase Chain Reaction* (PCR) dengan Metode *Hydrolysis Probe*, *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Rohiman, A., Buchari, Amran, B. ., Juliastuti, E., & Idris, I. 2014. Sintesis, Karakterisasi, dan Aplikasi Gold Nanoparticle (AuNPs) pada Penumbuhan Silicon Nanowires. *Research and Development on Nanotechnology in Indonesia*, 1(2), 74–82.
- Rusmawan, C. A., Onggo, D., & Mulyani, I. 2011. Analisis Kolorimetri Kadar Besi(III) dalam Sampel Air Sumur dengan Metoda Pencitraan Digital. *Prosiding Simposium Nasional Inovasi PeMB elajaran Dan Sains, 2011*(Snips), 1–6.
- Sari, E.P.K dan Wardani, A.K. 2015. Deteksi Molekuler Cemaran Daging Babi pada Bakso Sapi di Pasar Tradisional Kota Malang Menggunakan PCR (*Polymerase Chain Reaction*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 3 No. 4 Pages 1294-1301.
- Scigelova, M., Green, P. S., Giannakopoulos, A. E., Rodger, A., Crout, D. H. G., & Derrick, P. J. 2007. A Practical Protocol for the Reduction of Disulfide Bonds in Proteins Prior to Analysis by Mass Spectrometry. *European Journal of Mass Spectrometry*, 7(1), 29–34. Available at: <https://doi.org/10.1255/ejms.385>

- Sovawi, A.C., Harjono, Samuel, B.W.K. 2016. Sintesis Nanopartikel Emas Dengan Bioreduktor Ekstrak Buah Jambubiji Merah (*Psidium guajava* L.). *Indonesian Journal of Chemical Science*.Sci.5(3)(2016).
- Suzuki, Y., & Yokoyama, K. 2015. Development of functional fluorescent molecular probes for the detection of biological substances. *Biosensors*, 5(2), 337–363.
- Tamam, N., Hidajati, N. 2014. Penentuan Ukuran *Cluster* Nanopartikel Emas Menggunakan Matrik Gliserin dengan Instrumen *Zetasizer Nano*. *UNESA Journal of Chemistry* Vol. 3, No. 2.
- Tyagi, Sanjay. 2000. DNA Probes, *Encyclopedia of Analytical Chemistry* R.A. Meyers (Ed.) pp. 4911–4925 John Wiley & Sons Ltd, *Chichester Public Health Institute*, New York, USA.
- UU RI No 8 Tahun 1999. *Tentang Perlindungan Konsumen*. Jakarta : Kementrian Perdagangan.
- UU RI No 33 Tahun 2014. *Tentang Jaminan Produk Halal*. Jakarta : Kementrian Perdagangan.
- Vasavirama, K. 2013. Molecular Probes and Their Applications, *International Journal of Sciences Biotechnology and Pharma Research*, Vol. 2, No. 2. ISSN 2250-3137.
- Widada, H., Rohman, A., Jenie, R. I., & . S. 2019. Optimization of Graphene Oxide-based Quencher-free Molecular Beacon for Meat Product Authentication. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 22(5), 220–225. Available at: <https://doi.org/10.3923/pjbs.2019.220.225>
- Widyanti, L.A. 2010. Pembuatan Sensor Elektrokimia Berbasis Emas Nanopartikel Untuk Kuantisasi Rasa Pedas Secara Voltametri Siklis, *Skripsi*, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Wulandari, S.D. 2018. Modifikasi dan Karakterisasi Nanopartikel Emas Rutin Trihidrat 0,1 % dan PVA 2,5 % untuk Meningkatkan Stabilitas dengan Proses Biosintesis, [Abstract] *Skripsi*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Wyantuti, S., Permadi, M., Hendrati, D., & Hartati, Y. W. 2017. Modifikasi Elektrode Glassy Carbon Dengan Nanopartikel Emas Dan Aplikasinya Untuk Mendeteksi Kromium(VI) Secara Voltametri Pulsa Differensial. *Al-Kimia*, 5(1), 12–20. Available at: <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v5i1.2844>

Zhang, X., Shan, W., Shuai, J., Dong, Q., Fang, W. 2012. Peptide Nucleic Acid Fluorescence in situ Hybridization for Identification of *Listeria* genus, *Listeria monocytogenes* and *Listeria ivanovii*, *Elsevier*. Vol. 157, Issue 2, Pages 309-313.

Zulfahmi. 2013. Penanda dna untuk analisis genetik tanaman. *J Agroteknologi*, 3(2), 41-52.