

## DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional, 1992. Standar Mutu Surimi Beku. SNI 01- 2693-1992. Jakarta. Bn
- Agustin, T. I. 2012. Mutu fisik dan mikrostruktur kamaboko ikan kurisi (*nemipterus nematophorus*) dengan penambahan karaginan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. Vol. 15 (1): 17-26.
- Agustini, T. W., D. A. P. Putra dan I. Wijayanti. 2015 Pengaruh Penambahan Karagenan Sebagai Stabilizer Terhadap Karakteristik Otak- Otak Ikan Kurisi (*Nemipterus nematophorus*). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 4(2): 1-10.
- Alam, L., Ahmed, M. F., Zolkaply, S. Z. B., & Mokhtar, M. (2016). Risk and benefits of tilapia. Malaysia: Nova Science Publishers.
- Alamu, E. O., Therese, G., Mdziniso, P., & Bussie, M. (2017). Assessment of nutritional characteristics of products developed using soybean ( Glycine max ( L .) Merr .) pipeline and improved varieties. *Cogent Food & Agriculture*, 77(1), 1–12.
- Aminah dan Wikanastri. 2012. Karakteristik Kimia Tepung Kecambah Serealia dan Kacang-kacangan dengan Variasi Blancing. Program Studi S1 Teknologi Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Anwar, E. 2022. Modifikasi Struktur Kimia Fraksi Polimer Maltodekstrin Sagu (Metroxylon sagus) Untuk Bahan Pengganti Lemak. Desertasi. Program Pasca Sarjana, Program Studi Ilmu Pangan, IPB
- AOAC. 2005. Official methods of analysis (18<sup>th</sup> ed). Washington DC: Association of Official Analytical Chemists.
- Asfi WM, Harun N, Zalfiatri Y. Pemanfaatan tepung kacang merah dan pati sagu pada pembuatan crackers. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Pertanian* 2017; 4(1): 1-12.
- Astawan. 2015. Efektifitas Berbagai Cara Pemasakan Terhadap Penurunan Kandungan Protein terhadap Daya Cerna Protein. Universitas Udayana.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Perikanan Tangkap Menurut Provinsi dan Jenis Penangkapan, 2014-2020. <https://www.bps.go.id/linkTabel/Statis/view/id/1705>. [2 Maret 2024].
- Basrin dan Babe T, Substitution of Wheat Flour With Banggai Yam Flour (*Dioscorea spp*) On Oganoleptic Quality Of Biscuit. *Journal of Food Processing*, 4 (1) (2019) 33- 38
- Basuki, E.K., Susilowati, T., Hajati, T.S. 2018. Food bar pepada dengan proporsi tepung talas dan tepung kacang hijau . 11(2), 10-15

- Benjakul, S., Visessangua, W., Phatchrat, S. and Tanaka, M. (2003), "Chitosan affects transglutaminase-induced surimi gelation", *Journal of Food Biochemistry*, Vol. 27 No. 1, pp. 53-66
- Budge, S. et al. (2019) 'Environmental enteric dysfunction and child stunting', *Nutrition Reviews*, 77(4), pp. 240–253.
- Cahyadi, W. 2007. *Kedelai, Khasiat dan Teknologi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Permeabilitas Film dari Pati Beras*. Yogyakarta: Prosiding Seminar PATPI.
- Cahyana, P. T. dan B. Haryanto. 2016. Pengaruh Kadar Amilosa terhadap permeabilitas film dari pati beras. Yogyakarta: Prosiding Seminar PATPI.
- Cando, F, (2015).Experiment in Making Fried Dumplings With the Addition of Anchovy Rice and Carrots. Skripsi. Faculty of Engineering Semarang State University
- Dahiya, P., Linnemann, A., Van Boekel, M. A. J., Khetarpaul, N., Grewal, R. B., & Nout, M. J. (2015). Mung Bean : Technological and nutritional potential mung bean : Technological and nutritional potential. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 55(5), 670– 688.
- Darmawan, D., A. A Abdillah dan L. Sulmartiwi. 2018. Pengaruh Fortifikasi Kappa-Karagenan Terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Organoleptik Galantin Bandeng. Surabaya. Universitas Airlangga.
- De Garmo, E.P., Sullevan, W.E dan Canana, C.R. 1984. *Engineering Economy*7<sup>th</sup>.
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. 2022. Laporan Tahunan Direktoral Produksi Tahun 2021. Kementerian Kelautan Perikanan. Jakarta.
- Dreyfuss, M.S., Cutrufelli, M.E., Mageau, R.P. and McNamara, A.M. (1997), "Agar-gel immunodiffusion test for rapid identification of pollock surimi in raw meat products", *Journal of Food Science*, Vol. 62 No. 5, pp. 972-975.
- Ekafitri, R., Isworo, R. (2014). Pemanfaatan kacang-kacangan sebagai bahan baku sumber protein untuk pangan darurat. *Jurnal Pangan*. 23(2)
- Eni, W., L. Karimun, dan K. T. Isamu. 2017. Pengaruh formulasi tepung kedelai dan tepung tapioka terhadap karakteristik organoleptik dan nilai gizi nugget ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, Bloch).
- Faleria, D. 2019. Protein Tepung Kacang Kedelai. *Laboratorium Kimia dan Biokimia Pangan*, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.
- Febriani, M.S. 2015. Pengaruh Penambahan Ektrak Jahe (*Zingiberaceae officinale*) dalam Edible Coating terhadap Mutu Fillet Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, L.) pada

- Penyimpanan Suhu Ruang. Malang. Jurusan Ilmu dan Teknologi Pangan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang: Malang
- Fitrial, Y. 2014. Pengaruh konsentrasi tepung tapioka, suhu dan lama perebusan terhadap mutu gel daging ikan cicut ayam (*Carcharhinus limbatus*) (tesis). Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor. 143 pp.
- Hall GM, Ahmad NH. 1992. Surimi and mince product. Di dalam : Hall GM, ( editor ). Fish Processing Technology. New York : VCH publisher, Inc.
- Hapsari, T.P., 2008. Pengaruh pre gelatinisasi pada karakteristik tepung singkong. Primordia 4:91-105.
- Ibrahim F.M. 2017. Analisis Fisikokimia dan Organoletik Nugget Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, L) dengan Penambahan Daun Singkong (Cassava leaves). Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember: Jember.
- Idealistuti I, Suyatno S, Mutatauwiah M. 2021. Pengaruh Berbagai Formulasi Surimi Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) terhadap Kadar Protein dan Tekstur Pempek. Edible J Penelit Ilmu-ilmu Teknol Pangan.
- Imam., Y. 2014. Kandungan Amilosa dan Amilopektin pada Tepung Tapioka. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan 2(1), 1-7.
- Irawan, Y., Wulandari, Y. W. & Karyantina, M. (2017). Kerupuk sayur dengan variasi konsentrasi bubur sawi hijau (*Brassica rapa*) dan rasio tepung terigu-tapioka. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan 2(1), 1-7
- Jayanti, E., Rusmarilin, H., & Yusraini, E. (2017). Functional and rheological properties of composite flour from sweetpotato, maize, soybean and xanthan gum. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, 16(2), 171–177.
- Jayanti, U., Dasir, & Idealistuti. (2017). Kajian penggunaan tepung tapioka dari berbagai varietas ubi kayu (*Manihot esculenta crantz.*) dan jenis ikan terhadap sifat sensoris pempek. Edible, 6(1), 59-62.
- Jumanah J, Maryanto M, Windrati WS, et al. Karakterisasi Sifat Fisik, Kimia dan Sensoris Bihun Berbahan Tepung Komposit Ganyong (*Canna edulis*) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). Jurnal Agroteknologi; 2017;11 (2):128-138
- Jumanah J, Maryanto M, Windrati WS, et al. Karakterisasi Sifat Fisik, Kimia dan Sensoris Bihun Berbahan Tepung Komposit Ganyong (*Canna edulis*) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). Jurnal Agroteknologi; 2017;11 (2):128-138.

- Karthikeyan, M., Dileep, A.O. and Shamasundar, B.A. (2006), "Effect of water washing on the functional and rheological properties of proteins from threadfin bream (*Nemipterus japonicus*) meat", International Journal of Food Science and Technology, Vol. 41 No. 9, pp. 1002-1010.
- Koes Irianto. 2019. Sukses Agribisnis Kentang, Lombok, Kacang Panjang, Kacang Hijau, Bawang Merah dan Bawang Putih. Bandung : PT. Sarana Ilmu Pustaka.
- Kohyama, K., Sano, Y., dan Doit, E. [1995]. Rheological Characteristics and Gelation Mechanism of Tofu (Soybean Curd). J. Agric. Food Chem. 43:1808-1812.
- Koswara, dan Soetrisno. 2009. Pengawet Alami Untuk Produk Dan Bahan Pangan. E-book Pangan. Jakarta.
- Kottelat, M.A.J. Whitten., S.N. Kartikasari dan S.Wirjoatmodjo, 1993. Ikan air tawar Indonesia bagian barat dan Sulawesi. Periplus editions.
- Kralova, Sjoblon Y, Furuta R, Kobayashi K. Functional protein-polysaccharide conjugate prepared by controlled dry-heating of ovalbumin–dextran mixtures. Agric Biol Chem 2009 ;54:107–12. Start of the increased interest in Maillard reaction products
- Kumalaningsih S. 2014. Pohon Industri Potensial pada Sistem Agroindustri. Malang (ID): UB Press
- Kurnianingtyas, A., Rohmawati, N., dan Ramani, A., 2014. Pengaruh penambahan tepung kacang merah terhadap daya terima, kadar protein, dan kadar serat pada bakso jantung pisang. Jurnal Pustaka Kesehatan 2(3), 485-491.
- Kurniawati, N., Junianto., Rostini, I. 2015. Pemanfaatan Daging Ikan dari Waduk Cirata sebagai suplementasi pada Kecimpring Singkong dan Daya Simpannya dalam Berbagai Kondisi Kemasan. Laporan Tahunan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Kusnadi & Devi, E. T. (2017). Isolasi dan identifikasi senyawa flavanoid pada ekstrak daun seledri (*Apium graveolens* L.) dengan metode refluks. Pancasakti Science Education Journal, 2(9), 56– 67
- Kusnandar, F. 2010. Teknologi Modifikasi Pati dan Aplikasinya di Industri Pangan. Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kusrianingrum, G. A., M. A. Alamsjah., dan E. D. Masithah. 2016. Uji Kadar Albumin dan Pertumbuhan Ikan Gabus dengan Kadar Protein Pakan Komersial yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Ilmu Kelautan 6 (1) 25-29.

- Kusriningrum, A., N. Rohmawati dan A. Ramani. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Kacang Merah Terhadap Daya Terima, Kadar Protein, dan Kadar Serat pada Bakso Jantung Pisang. E-Jurnal Pustaka Kesehatan 2 (3): 485-491
- Kusuma, H. S., Maghfiroh dan S. Bintanah. 2014. Hubungan Asupan Protein Dan Kadar Albumin Pada Pasien Kanker Di Rumah Sakit Roemani Muhammadiyah Semarang. Jurnal Gizi 3 (2) 43-52.
- Ladamay, N.A., Yuwono, S.S. Pemanfaatan Bahan Lokal Dalam Pembuatan Foodbars (Kajian Rasio Tapioka : Tepung Kacang Hijau Dan Proporsi Cmc). Jurnal Pangan dan Agroindustri Vol.2 No.1 p.67-78, Januari 2014
- Lanier TC. 1992. Measurement of surimi composition and functional properties. Di dalam: Lanier TC, Lee CM, (editor). Surimi Technology. New York : Marcel
- Liu, H.H., dan Kuo, M-I. 2004. Effect of microwave heating on the viscoelastic Property and microstructure of soy protein Isolate gel. *J of Texture Studies* 42:1–9,
- Liu, K. 2004. Soybeans as fumctional foods and ingredients in soybeans as functional food and ingredients.
- Mahmud, M. K., Hermana, Nazarina, M. S, N. A. 2018. Tabel Komposisi Pangan Indonesia. Direktorat Jenderal Kesehatan Masyarakat. Jakarta.
- Mainaa, JG. 2020. Digestibility and feeding of some feed ingredients fed to tilapia Oreochromis Niloticus. Vol. 33. 853-862
- Mao, W., Fukuoka M., and Sakai N. 2006. Gel strength of kamaboko gels produced by microwave heating. *Food Sci. Technol. Res.*, 12 (4): 241-246.
- McClements DJ. Food emulsions. Boca Raton: CRC Press; 1999111–24.
- Moniharopan, A. 2014. Teknologi Surimi dan Produk Olahannya. MAJALAH BIAM Vol. 10, No. 1, Hal. 16-30.
- Mubarak, A.E. 2005. Nutritional composition antinutritional factors of mungs bean seeds (*Phaseolus aureus*) as affected by some home traditional processed. *Food chemistry*, 89(4), 489-495
- Muchtadi, T. R., Sugiyono, dan Ayustaningwarno, F. (2010). Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan. Alfabeta. Bandung
- Muchtadi, T. R., Sugiyono, dan Ayustaningwarno, F., 2013. Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan. PAU Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nessianti A. 2015. Pengaruh Penambahan Puree Labu Siam (*Sechium Edule*) Terhadap Sifat Organoleptik pada Siomay Ikan Tenggiri (*Scomberomorus Commersoni*). Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.

- Nessianti A. 2015. Pengaruh Penambahan Puree Labu Siam (*Sechium Edule*) Terhadap Sifat Organoleptik pada Siomay Ikan Tenggiri (*Scomberomorus Commersoni*). Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Ningrum, N.E.P.H.H. 2012. Keragaan Pertumbuhan Ikan Nila BEST (*Oreochromis niloticus*) Hasil Seleksi F3, F4 dan Nila Lokal. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Nurcahyani, 2016. Eksperimen Pembuatan Cookies Tepung Kacang Hijau Subtitusi Tepung Bonggol Pisang. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang.
- Nurcahyani, S. 2016. Protein Tepung Kacang Hijau dengan perbedaan suhu pengeringan, Universitas Islam. Indonesia
- Park, J. W. 2005. Surimi gel colors as affected by moisture content and physical conditions. *Jurnal Food Science*. Vol. 60 (1): 15-18.
- Park, J.W. dan Morrissey, M.T. 2000. Manufacturing of surimi from light muscle fish. Didalam: Park JW, editor. Surimi and Surimi Seafood. New York (US): Marcell Decker Inc. hal 23-58.
- Pradana, Y.A. 2018. Peranan Tepung Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) Terhadap Kemunduran Mutu Fillet Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pratama SH. 2015. Kandungan Gizi, Kesukaan, dan Warna Biskuit Subtitusi Tepung Pisang dan Kecambah Kedelai [skripsi]. Semarang (ID): Universitas Diponegoro
- Purwanita, R. S. 2013. Pembuatan Egg Roll Tepung Sukun (*Artocarpus Altilis*) dengan Penambahan Jumlah Tepung Tapioka yang berbeda. *Jurnal Penelitian No. 3*, Vol. 1, Hal 1-157. UNDIP : Semarang.
- Rasohara, JRE, Banathan G, Biachini JP, Gaydon EM. (2005). Influence of Reason On The Lipid Content and Fatty Acid Profiles of Three Tilapia Species (*Oreochormis niloticus*, O Macrochirano Tilapia Rendalli) From Madagasgar. *Journal Food Chemistry*.
- Rimac, S., Lelas, V., Bosiljkov, T., Sabolovic, M.B. [2009]. Thermal gelation of whey protein at different pH values.
- Rosida, Elinarni, Sarofa. 2022. Optimisation 1,2 Formulation Of Meat Analog From Cowpea (*Vigna Unguiculata L. Walp*) Protein Curds And Cocoyams (*Xanthhosoma Sagittifolium*) Modification Starch As Filler. *Journal Food And Science*. No. 59 Volume 42. 1-8

- Sa'diyah, H., Hadi, A. F., & Ilminnafik, N. (2016). Pengembangan usaha tepung ikan di Desa nelayan Puger Wetan. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 1(1), 39– 47. doi:10.20885/ajie.vol1.iss1.art4
- Sa'diyah, H., Hadi, A. F., & Ilminnafik, N. (2016). Pengembangan usaha tepung ikan di Desa nelayan Puger Wetan. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 1(1), 39– 47.
- Santana, T., 2012. Fish and krill protein: processing technology. Applied Science Publishers Ltd., England, 260 p.
- Saputra R, Widiastuti I and Nopianti R, 2016. Physico - Chemical and Sensory Characteristis of Dumpling Crackers With Added Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Bone Meal. *Journal of Agroindustri Halal* 5(2) (2016) 141-150
- Sari, E.M. et al. (2016) 'Protein, Calcium and Phosphorus Intake of Stunting and Non Stunting Children Aged 24- 59 Months', *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 12(4), pp. 152–159.
- Scott, D.N., Porter, R.W., Kudo, G., Miller, R. and Koury, B. (1988), "Effect of freezing and frozen storage of Alaska Pollock on the chemical and gel-forming properties of surimi", *Journal of Food Science*, Vol. 53, pp. 353-358
- Sihmawati, R. Rini dan M. Nasir S. 2014. Aspek Mutu dan Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Surimi Ikan Belut. *Jurnal Agroknow*. 2(1).
- Silvia M., 2022. Comparison of Protein Levels in Freshwater Fish and Saltwater Fish. Vol. 1 (1)
- Simanjuntak, E. A., R. Effendi dan Rahmayuni. 2017. Kombinasi pati sagu dan modified cassava flour (MOCAF) dalam pembuatan nugget ikan gabus. *JOM FAPERTA*. 4(1): 1–15.
- Siregar, L. N. S., Harun, N., & Rahmayuni. (2017). Utilization of red bean flour and bark padang sidimpuan (*Salaccasumatrana R.*) in the making snack bar. *JOM Faperta*, 4(1), 1–14.
- Siregar, R. F., J. Santoso dan Uju. 2016. Karakteristik Fisiko Kimia Kappa Karagenan Hasil Degradasi Menggunakan Hidrogen Peroksida. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 19(3): 256-266.
- Slamet, A., 2010. Pengaruh perlakuan pendahuluan pada pembuatan tepung ganyong (*Canna edulis*) terhadap sifat fisik dan amilografi tepung yang dihasilkan. *Agointek* 4:100- 103.
- Soeparno. 1994. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Soeparyo. 2018. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Subagio, A., Windrati, W.S., Fauzi, M., dan Witono Y. Karakterisasi Protein Mifibril dari Ikan Kuniran dan Ikan Mata Besar. JurnalTeknol dan Ind Pangan. 2004;15(1):70-78
- Sudarmadji, S., Haryono, B., & Suhardi. (2010). Prosedur analisa untuk bahan makanan dan pertanian. Yogyakarta, Indonesia: Liberty.
- Tan, S.M., Fujiwara, T., Kuang, H.K., Hase gawa, H. 1987. Handbook on the Processing of Frozen Surimi and Fish Jelly Product in Southeast Asia. Singapore: MFRD-SEAFDEC.
- Toyoda, K., Kimura, I., Fugita, T., Noguchi, S.F. and Lee, C.M. (1992), "The surimi manufacturing process", Surimi Technology, Marcel Dekker, New York, NY, pp. 79-112
- Utafiyani, Yusasrini NLA, Ekawati IGA. 2018. Pengaruh Perbandingan Tepung Kacang Hijau (*Vigna radiata*) dan Terigu Terhadap Karakteristik Bakso Analog. J Ilmu dan Teknol Pangan
- Utomo, L., Nuraly Ludong dan Maya. (2017). Pengaruh Penambahan Maizena pada Pembuatan Biskuit Gluten Free Casein Free Berbahan Baku Tepung Pisang Goroho (*Musa Acuminata*). Jurnal Chemica 1(2)
- Widjanarko, S. B., E. Zubaidah dan A. M. Kusuma. 2003. Studi Kualitas FisikKimiawi dan Organoleptik Sosis Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Akibat Pengaruh Perebusan, Pengukusan dan Kombinasinya Dengan Pengasapan. Jurnal Teknologi Pertanian 4 (3) 193-202
- Widyantoro,M., 2018. Berbagai Konsentrasi Tepung Tapioka Terhadap Sifat Fisikokimia Dan Organoleptik Kamaboko Berbahan Dasar Surimi Ikan Kurisi (*Nemipterus Sp.*) jurnal Biologi. 4: 1-10
- Winarno FG dan Rahayu TS. Bahan Tambahan untuk Makanan dan Kontaminan. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan, 1994.
- Winarno, F. G. 2004. Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustama Utama. Jakarta
- Winarno, F.G. 1947. Kimia Pangan. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Winarno. 1997. Kimia Pangan dan Gizi. Penerbit PT. Gramedia. Jakarta
- Winarno. 2008. Kimia Pangan Dan Gizi . MBrio Press. Bogor.
- Wiradimadja, M.M., R.I. Pratama dan A. Rizal. 2017. Karakterisasi Mutu Surimi Segar Dan Kamaboko Ikan Nila Berdasarkan Perbedaan Proses Pencucian Menggunakan Nacl Dan NaHCO<sub>2</sub>. Jurnal Perikanan dan Kelautan. VII(2): 140-144

Wolf dan Cowan, 1997. Kebutuhan asam amino essensial dalam kedelai. Penerbit Kanasiu,Jakarta.

Xiei JL, Cheng YQ, Wang P, Zhao WT, Yin LJ, Saito M. A novel improvement in whey protein isolate emulsion stability: generation of an enzymatically cross-linked beet pectin layer using horseradish peroxidase. *Food Hydrocoll* 2022 ;26:448–55.

Yoesy, K.W., Neumann, S.I., McGill A.S., Hardy, R. 2015. The Use of Delute Solutions of Hydrogen Peroxide to Withen Fish Flesh. In. Advances in Fish Science and Technology. J.J. Connell (Ed.). Fishing News Books Ltd. Farnham, Surrey, England