



DAFTAR PUSTAKA

- Achadi E. L 2007, *Gizi dan kesehatan masyarakat*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Ademola, A. K., Adedokun, A. K. & Abdulganiy, O. R 2013, '*Effect of slice thickness and temperature on the drying kinetics of mango(mangifera indica l)*', *International Journal RRAS*, vol. 15, no. 1.
- Agus 2010, *Buah dan sayur sakti*, Media Persindo, Yogyakarta.
- Agustina, S., Purwanto, Y. A. & Budiastira I. W 2015, *Penentuan mutu mangga arumanis (mangifera indica l.) secara nondestruktif menggunakan NIR Spectroscopy*, Agriculture Technology IPB, Bandung.
- Ahmad, et al 2008, '*Recovery of oil and carotenes from palm oil Mill. Effluent*', *Chemical Engineering Journal*, 141, 383-386.
- Aji, A., Tantalina & Syamsul, B 2017, '*Pengaruh waktu ekstraksi dan konsentrasi HCl untuk pembuatan pektin dari kulit jeruk bali (citrus maxima)*', *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, vol. 6, no. 1.
- Allianger, N. & Cava, M 1976, *Organic chemistry second edition*, Worth Publisher, Inc. New York.
- Amelinda, dkk 2018, '*Pengaruh waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak rimpang temulawak (curcuma xanthorrhiza roxb.)*', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, vol. 7, no. 4.
- Apriyantono, A 1989, *Analisis pangan*, PT Penerbit IPB, Bogor.
- Atkins, P. W 1978, *Physical chemistry*, W. H. Freeman and Company, San Francisco.
- Azqueta, A. & Collins, A. R 2012, '*Carotenoid and DNA damage*', *Mutation research fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*, vol. 733, no. 1-2, hh. 4-13.
- Baldermann, S., dkk 2010, '*Functional Characterization of a carotenoid cleavage dioxygenase 1 and its relation to the carotenoid accumulation and volatile emission during the floral development of Osmanthus fragrans Lour*', *Journal of Experimental Botany*, vol. 61, no. 11, hh. 2967-2977.



- Belitz, et al, 2004, *Food chemistry 3rd revised Edition*, Springer, Newyork.
- Bhuvaneswani, V. & Nagini S 2005, '*Lycopene : a review of its potential as an anticancer agent*', *Current Medical Chemistry Anti-Cancer*, vol. 5, no. 6, hh. 627-635.
- BPOM RI 2003, *Keputusan kepala badan pengawas obat dan makanan republik indonesia no hk.00.05.5.1142 tentang acuan pencantuman persentase angka kecukupan gizi pada label produk pangan*, BPOM RI, Jakarta.
- BPS 2019, *Statistik Indonesia 2019*, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Burtin, P 2003, '*Nutritional value of seaweeds*', *Electronic Journal of Environmental, Agricultural, and Food Chemistry*, vol. 2, no. 4, hh. 498.
- Chairunnisa, S & Wartini, NM & Suhendra, L 2019, 'Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai sumber saponin', *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, Vol 7, No.4.
- Cooper, R 1997, *Antioxidants*, Woodland Publishing, Utah.
- Coronel, R 1996, *Status report on fruit species germplasm conservation and utilization in southeast asia. in: expert consultation on tropical fruits species of asia*, (Ed) Arora, R.K. dan V.R. Rao, IPGRI, New Delhi.
- Crozier, A. M. N., Clifford & H. Ashihara 2006, *Plant secondary metabolites*, Blackwell Publishing Ltd, Oxford.
- Depkes RI 1996, *Sediaan Galenik*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Depkes RI 2008, *Farmakope herbal indonesia edisi 1*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- DitJen POM 1979, *Farmakope Indonesia edisi III*, Penerbit Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Fajriati, I., Rizkiyah, M. & Muzakky 2011, 'Studi ekstraksi padat cair menggunakan pelarut HF dan HNO₃ padapenentuan logam Cr dan Cu dalam sampel sedimen sungaidi sekitar calon PLTN muria', *Jurnal Ilmu Dasar*, vol. 12, no. 1, hh. 15.



- Fauzana, D. L 2010, *Perbandingan metode maserasi, remaserasi, perkolasi dan reperkolasi terhadap rendemen ekstrak temulawak (*curcuma xanthorrhiza roxb.*)*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Friedrich, W 1988, *Vitamins*, Walter de Gruyter, Berlin.
- Fuad, A. M, dkk 2010, *Penapisan klon dna penyandi enzim biosintesis karotenoid untuk pengembangan ubi kayu transgenik tinggi beta karoten*, Program Insentif Peneliti Perakayasa LIPI, Bogor.
- Ghazi, A 1999, 'Extraction of beta-carotene from orange peels', *Die Nahrung*, 434:274-7.
- Ghosh, D. S., Chatterjee, J. K., Chalkroborty, B. & Kundu, P 2019, 'Estimation of beta carotene from fruit peel wastes by high performance thin layer chromatography', *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, vol. 8, no. 1, 2598-2600.
- Gusti, D. R 2012, 'Studi pengaruh kerusakan beta-karoten dalam pelarut heksana, aseton dan metanol serta tanpa pelarut dalam udara terbuka', *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, vol. 14, no. 2.
- Haryanto, Dr. Ir. Agus, M. P 2019, 'Teknik pertanian lampung jurnal', *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, vol. 8, no. 4, hh. 243-303.
- Hendra, A. 1989, *Teknik pemisahan Dalam Analisis Biologis*, Bogor, IPB Press.
- IARC 1998, *IARC Handbook of cancer preventive: volume 2 carotenoids*, International Agency for Research on Cancer, Lyon.
- Ide, P 2004, *Health secret of mango*, Elex Media Computindo, Jakarta.
- Ikram, E. H. K., et al 2009, 'Antioxidant capacity and total phenolic content of Malaysian underutilized fruits', *J. Food Compos*, hh. 388-393.
- Jayalaxmi, B., et al 2015, 'Mango Peel : a potential source of natural bioactive phyto-nutrients in functional food', *Asian Journal of Dairy and Food Research*, Vol.34.
- Jiang, C. Z, Lu, F., Imsabai, W., Meir, S. & Reid, M. S 2008, 'Silencing polygalacturonase expression inhibits tomato petiole abscission', *Journal of Experimental Botany*, vol. 59, no. 4, hh. 973-979.



- Kellner R, *et al* 2004, *Analytical chemistry: a modern approach to analytical science 2nd edition*, Willey-VCH, German.
- Kementrian Pertanian 1984, *Surat keputusan pelepasan varietas unggul mangga arumanis*, Jakarta.
- Kurniawan, M., Munifatul, I., Yulita, N 2010, 'Kandungan klorofil, karotenoid, dan vitamin c pada beberapa spesies tumbuhan akuatik', *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, vol. XVIII, no. 1.
- Limantara, L. & Rahayu, P 2007, *Prospek Kesehatan Pigmen Alami*, Prosiding Seminar Nasional Pigmen 2007 MB UKSW, Salatiga.
- Maleta, dkk 2018, 'Ragam metode ekstraksi karotenoid dari sumber tumbuhan dalam dekade terakhir (telaah literatur)', *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, vol. 13, no. 1, hh. 40-50.
- Manasika, A. & Widjanarko, S. B 2015, 'Ekstraksi pigmen karotenoid labu kabocha menggunakan metode ultrasonik (kajian rasio bahan: pelarut dan lama ekstraksi)', *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, vol. 3, no. 3, hh. 928-938.
- Marin, A., *et al* 2011, 'Minor complexes at work : light-harvesting by carotenoids in the photosystem II antenna complexes CP24 and CP26', *Biophysical Journal*, vol. 100, no. 11, hh. 2829-2838.
- Mercadante, A., Ro Drí Guez, D. & Bri Tton, G 1997, 'Hplc and mass spectrometric analysis of carotenoids from mango', *Journal of Agricultural Food Chemistry*, vol. 45, hh. 120 - 123.
- Moran, N. A. & Jarvik, T 2010, 'Lateral transfer of genes from fungi underlies carotenoid production in aphids', *Science*, vol. 328, no. 5978, hh. 624-627.
- Muchtadi, Prof. Dr. Ir. D 2008, *Pengantar Ilmu Gizi*, Penerbit Alfa beta Bandung, Bandung.
- Mukhriani, M 2014, 'Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif', *Jurnal kesehatan*, vol. 7, no. 2.
- Namitha K. K & Negi, P. S 2010, 'Chemistry and biotechnology of carotenoids', *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, vol. 50, no. 8, hh. 728-760.



- Nasir, S., Fitriyanti, & Kamila, H 2009, 'Ekstraksi dedak padi menjadi minyak mentah dedak padi (*crude rice bran oil*) dengan pelarut *n-hexane* dan *ethanol*', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 16, no. 2.
- Niinements U., *et al* 2003, 'Do the capacity and kinetics for modification of *xanthophylls* cycle pool size depend on growth irradiance in temperate trees?', *Plant Cell and Environment*, vol. 26, no. 10, hh. 1787-1801.
- O'neil, MJ 2001, *The Merck Index An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 13th Edition*, Cambridge UK : Royal Society of Chemistry, England.
- Perry, R 1999, *Perry's chemical engineer handbook 8th Edition*, Mc-Graw-Hill Book Company, Singapore.
- Pinem, A 2010, *Adisi HCl pada karotenoid dengan menggunakan katalis PdCl₂*, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Pracaya 2004, *Bertanam mangga*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pracaya 2005, *Bertanam mangga*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pramesthi, D. E 2008, *Optimasi suhu dan volume dalam proses maserasi daun stevia (stevia rebaudiana bertonii, m.) dengan aplikasi desain faktorial*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Priambodo, A 2017, *Pabrik sikloheksana dengan proses hidrogenasi benzena kapasitas 30.000 ton per tahun*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Purnamasari N., Andriani, M. A. M., Kawiji 2013, 'Pengaruh jenis pelarut dan variasi suhu pengering *spray dryer* terhadap kadar karotenoid kapang oncom merah (*neurospora sp.*)', *Jurnal Teknosains Pangan*, vol. 2, no. 1.
- Qubais, A 2015, *Analisis variasi genetik beberapa varietas mangga (mangifera indica l.) berdasarkan rapd (random amplified polymorphic dna) dan penanda molekuler gen psy (phytoene synthase)*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Ramadhan, E. A & Phaza, A. A 2010, *Pengaruh konsentrasi etanol, suhu, dan jumlah stage pada ekstraksi oleorosin jahe (zingiber officinale rose) secara batch*, Universitas Diponegoro, Semarang.



- Ramdja, A. F., Aulia, R. M. A. & Mulya, P 2009, 'Ekstraksi kurkumin dari temulawak dengan menggunakan etanol', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 16, no. 3, hh. 52-58.
- Ranganath, *et al* 2018, '*Profiling of anthocyanins and carotenoids in fruit peel of different colored mango cultivars*', *J Food Sci Technol*, vol. 55, no. 11, hh. 4566–4577.
- Robinson, J.R. 1975, *Fundamental of Acid-Base Regulation, 5th edition*, Oxford, Blackwell Scientific Publication.
- Rossoni J. V., *et al* 2012, '*Anatto extract and beta-carotene enhances antioxidant status and regulate gene expression in neutrophils of diabetic rats*', *Free Radical Research*, vol. 46, no. 3, hh. 329-338.
- Safitri, A. A 2012, *Studi pembuatan fruit leather mangga-rosella*, Universitas Hasanddin, Makassar.
- Sediawan, W. B. 2000, 'Berbagai teknologi proses pemisahan II', *Prosiding Presentasi Ilmiah Daur Bahan Bakar Nuklir*, vol.5, hh. 10-11.
- Sudarsono 2005, *Taksonomi tumbuhan tinggi*, UM Press, Malang.
- Sudibyoy, A 1990, 'Karatenoid dan penggunaannya dalam industri', *J. of Agro-Based Industry*, vol. 7, no. 2, hh. 19.
- Sulbaran, B., *et al* 2008, ' *β -Carotene in mango (*Mangifera indica L.*)*', *MULTICIENCIAS*, vol. 8, no. 3.
- Tanoyo, A. D 2005, *Penetapan kadar beta-karoten dalam buah mangga (*mangifera indica l. var. gadung*) dengan kromatografi cair kinerja tinggi*, Universitas Surabaya, Surabaya.
- Wang H., *et al* 2010, '*Identification of anti-lung cancer extract from *Chlorella vulgaris* C-C by antioxidant property using supercritical carbon dioxide extraction*', *Proc Biochem*, vol. 45, hh. 1865-1872.
- Wardiyah 2016, *Kimia organik*, Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta Selatan.
- Widiarnu, W & Nururahmah 2013, 'Analisis kadar beta-karoten kulit buah naga menggunakan spektrofotometer uv-vis', *Jurnal Dinamika*, Vol.04, No.1, hh.21.



Widyasanti, A., Maulfia, D. N. & Rohdiana, D 2019, 'Karakteristik mutu ekstrak teh putih (*Camellia sinensis*) yang dihasilkan dari metode maserasi bertingkat dengan pelarut n-heksana, aseton 70%, dan etanol 96%', *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, Vol. 8, No. 4, hh.294.

Wilson, I. D., et al 2000, *Encyclopedia of separation science*, Academic-Press, New York.

Yuniar, dkk 2019, 'Pemodelan isomerisasi struktur molekul C_6H_{14} melalui studi komputasi', *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, vol. 2, no. 1, hh. 30.

Zhou, J 2012, *Regulation of The Carotenoid Biosynthetic Pathway in Petals of California poppy. Thesis*, Massey University, New Zealand.

Sumber Harvard Style : <library.westernsydney.edu.au>