

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, B.H., Al Wabel, N., Blunden, G., (2005) Phytochemical, Pharmacological and Toxicological Aspects of *Hibiscus sabdariffa* L. Review, *Phytother. Res.* 19, 369-375 dalam BPOM. 2010. Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat. Direktorat Obat Asli Indonesia. BPOM RI.
- Amin, A., Hamza, A.A., (2005) Hepatoprotective effects of Hisbiscus, Rosmarinus and Salvia on azathioprine-induced toxicity in rats. *Life Sci.* 77 (3): 266-278.
- Arief, A., (2000) Pengaruh Antioksidan pada Tempe Kedelai Terhadap Kadar Superoksida Dismutase (SOD) dan Malondialdehid (MDA) Serum Tikus Wistar Dipapar Dengan Asap Rokok Sub. Akut, *skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya malang.
- Arellano, H. A., Romero, F. S., Soto C.M.A., Tortoriello, J., (2005) Effectiveness and Tolerability of A standardized Extract from Hibiscus Sabdariffa in patient with mild to moderate hypertension, a controled and Randomized Clinical Trial. *Phytomedicine* 11(2005): 375-82.
- Ardhie, A.M., (2011) Radikal Bebas dan Peran Antioksidan dalam Mencegah Penuaan. *Medicinus*. Vol 24 (1) : 4-9.
- Astutik, P., (2013) Kadar Reactive Oxygen Species Radikal Superoksida (O₂⁻) dan Nitric Oksida (NO) pada Pasien Hipertensi dan Normotensi, *tesis*. FKM Universitas Airlangga Surabaya.
- Azeredo, H.M.C., Faria, J.A.F., Silva., (2004) Minimization of Peroxide Formation Rate in Soybean Oil by Antioxidant Combinations. *Food R Inter*. Vol 37 : 689-694.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI., (2013) *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) 2013*. Jakarta www.litbang.depkes.go.id/sites/download/rkd2013/Laporan_Riskesdas2013.PDF (sitasi 10 Desember 2014).
- Belitz, H.D and W. Grosch., (1987) *Food Chemistry*. Springer – Verlag. New York.
- Bast, Ben., (2004) General Antioxidant Actions. *Journal Chemistry and Biochemistry Free Radical*.

- Cantor, WJ., (2005) Early cardiac catheterization is associated with lower mortality only among high risk patient TS and non ST elevation acute coronary syndromes: observations from the OPUS-TIMI 16 trial, *Am Heart J* 149(2), p. 275-83
- Casaschi, A., Maiyoh, G. K., Rubio, B. K., Li, R.W., Adeli, K., and Theriault, A. G., (2004). The chalcone xanthohumol inhibits triglyceride and apolipoprotein B secretion in HepG2 cells. *Journal of Nutr.* 134: 1340-1346.
- Christina, S., (2010) Efek Ekstrak Kacang Tunggak (*Vigna Unguiculata*) terhadap Kadar Superoxide Dismutase (SOD) Serum Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar yang Telah Dioperasi, *skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Brawijaya. Malang.
- Dai, J and Mumper RJ. (2010) Plant Phenolics: Extraction, Analysis and Their Antioxidant and anticancer Properties. *Molecules* 15: 7313-7352.
- Direktorat Obat Asli Indonesia BPOM RI., (2010). *Serial Data Ilmiah Terkini Tanaman Obat Rosella (*hibiscus sabdariffa L.*)* Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. hal 1-4,10.
- Del Rio D., Stewart AJ, Pellegrini N., (2005) A review of recent studies on malondialdehyde as toxic molecule and biological marker of oxidative stress. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*, Vol 15, No 4, Hal: 316 – 328.
- Douglas, B.M., (2002) *Color in food Improving Quality*. Woodhead Publishing Limited Cambrige. UK-London.
- Dhaka, V., Gulia, N., Ahlawat, K.S., Khatkar, B.S., (2011) Trans fats—Sources, Health Risks and Alternative Approach - A Review. *J Food Sci Technol*. Vol 48 : 534–541.
- Dhibi, M., Brahmi, F., Mnari, A., Houas, Z., Chargui, I., Bchir, L., Gazzah, N., Alsaif, M. A., Hammami, M., (2011) The Intake of High Fat Diet with Different Trans Fatty Acid Levels Differentially Induces Oxidative Stress and Non Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) in Rats. *Nutri & Metab*. Vol 8 (65) : 1-11.
- Elchuri, (2005) *Cu-ZnSOD Deficiency Leads to Persistent and Widespread Oxidative Damage and Hepatocarcinogenesis Later in Life*. *Oncogene* 24: 367-380; Published as DOI 10.1038/sj.onc.1208207.
- El-Refai AA, Sanad MI, Ramadan AHM, and Hikal DM., (2010) Antimicrobial activity of naturalanthocyanin and carotenoids extracted from some plants and wastes. *J. Food and Dairy Sci, Mansoura University*. Vol 1 (7): 413.

- Erdman JW, Balentine D, Arab L, Beecher G, Dwyer JT, Folts J., (2007) Flavonoid and Heart Health. *J.Nutri*, p.718-23.
- Esa, N.M., Hern, F.S., Ismail, A., and Yee, C.I., (2010) Antioxidant Activity in Different Parts of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Extracts and Potential Exploitation of the Seeds. *Food Chemistry* 122 (2010) 1055-1060
- Farag, R. S., Abdel-Latif, S. A., Basuny, A. M. M., El-Hakeem, B. S., (2010) Effect of Non-fried and Fried Oils of Varied Fatty Acid Composition on Rat Organs. *Agric Biol J N Am*. Vol 1 (4) : 501-509.
- Fransiska, E., (2010) Karakteristik, Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Ibu Rumah Tangga tentang Penggunaan Minyak Goreng Berulang Kali di Desa Tanjung Selamat Kecamatan Sunggal Tahun 2010, *skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.
- Ganong, W. F. (2008) *Review of Medical Physiology*. San Fransisco: Mc graw and Hill.
- Gaw, Allan., Murphy, Cowan, O'Reilly., (2011) *Biokimia Klinis*. Jakarta: EGC.
- Gaya, I., Mohammad, O., Suleiman, A., Maje, M., Adekunle, A., (2009) Toxicological and Lactogenic Studies on the Seeds of *Hibiscus sabdariffa* Linn (Malvaceae) Extract on Serum Prolactin Levels of Albino Wistar Rats. *Inter. J. Endocrinol.*, 5(3) dalam BPOM. 2010. Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat. Direktorat Obat Asli Indonesia. BPOM RI
- Gordon, M.H., (1990) *The Mechanism of Antioxidants Action In Vitro*. In B.J.F. Hudson, editor. Food Antioxidants. Elsevier Applied Science. London.
- Ghidurus, M., Turtoi, M., Boskou, G., Niculita, P., Stan, V., (2010) Nutritional and health aspects related to frying. *Romanian Biotechnological Letters*. Vol. 15, no 6.
- Halliwel, B., Gutteridge, J.M.C., (2007) *Free Radicals in Biology and Medicine*. Fourth edition. New York. Oxford University Press.
- Hanafiah K.A., (2012). *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Edisi 3. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada; hal. 9-10
- Herawati, Akhlus, S., (2006) Kinerja (Bht) Sebagai Antioksidan Minyak Sawit Pada Perlindungan Terhadap Oksidasi Oksigen Singlet. *Akta Kimindo*. Vol 2 : 1–8.
- Hernani, Raharjo, M., (2005) *Tanaman berkhasiat Antioksidan*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Ikrar, T. (2012) Nitric Oxide Berperan Dalam Pencegahan dan Penyembuhan Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah. <http://kabarineews.com/nitric-oxide-berperan-dalam-pencegahan-dan-penyembuhan-penyakit-jantung-dan-pembuluh-darah/49513> (sitasi 7 April 2015).
- Irmawati., (2014) *Keajaiban Antioksidan*. Jakarta: Padi.
- Jaagus H, Sildmae S, Hedman A, Kadarik M, Kaljusaar H, Masik S, et al. (2010) *Impact of hypertension, age and gender an atherosclerosis of the descending aorta*. *Journal of hypertension* 24:464.
- Jusup, S.A., Raharjo, S.S., (2010) Efek Ekstrak Daun Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Sebagai Anti Oksidan Alami Terhadap Kadar Alanin Transaminase (ALT) dan Gambaran Histologi Sel Hepar *Rattus norvegicus* L. yang Diberi Minyak Goreng deep frying, *tesis*, Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Jonarson, S., (2005) Analisa Kadar Asam Lemak Minyak Goreng Yang Digunakan Penjual Makanan Jajanan Gorengan Di Padang Bulan Medan. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Jyothi P., Riyaz Najeeba, Nandakumar G., Binitha M.P., (2008) A Study of Oxidative Stress in Paucibacillary and Multibacillary Leprosy. *Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology*; Vol. 74. No.1. pp.80 (<http://ndt.oxfordjournals.org/content/24/7/2212.full>). (sitasi 10 Januari 2015)
- Kawashima., (2004) Malfunction of Vascular Control in lifestyle-Related Disease; Endothelial Nitric Oxide (NO) Synthase/ NO System in atherosclerosis. *J. Of Pharmacological Sciences*. Okt : 411 – 419.
- Kim, O.S., (2005) Radical Scavenging Capacity and Antioxidants Activity of The E Vitamin Fraction in Rice Bran. *J. Food Science*, Vol. 70, No. 3, 208-213.
- Kuntoro., (2010) *Metode sampling dan Penentuan Besar Sampel*. Surabaya: Pustaka Melati.
- Kusumastuti, I, R., (2014) Roselle (*Hibiscus Sabdariffa* Linn) Effects on Lowering Blood Pressure As a Traetment For Hypertension. *J.Majority*, Volume 3 No.7, p.70 – 74.
- Kusmardiyana, S., Melati, I., Nawawi, A (2007). Detail Penelitian Obat Bahan Alam. Available from: <http://bahan-alam.fa.itb.ac.id> (sitasi 15 Januari 2015).

- Kementerian Pertanian., (2012) *Statistik Konsumsi Pangan 2012*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian
- Ketaren, S., (2005) *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Koch, A., Konig, B., Spielmann, J., Leitner, A., Stang, G.I., Eder, K., (2007) Thermally Oxidized Oil Increases the Expression of Insulin-Induced Genes and Inhibits Activation of Sterol Regulatory Element-Binding Protein-2 in Rat Liver. *J of Nutr : Biochem, Mol, and Genetic Mech*. Vol. 137 : 2018–2023.
- Khaerani, Ulfah., (2014) *Bunga Sakti*. Jakarta: Dunia Sehat.
- Khomsan, A., (2003) *Pangan dan Gizi untuk Kesehatan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada, hal. 47-53.
- Laili, O.K., (2004) Pembuatan Minuman Prebiotik Sari Bunga Roselle (*Hibiscus sabdariffa L.*), *skripsi*. FTP. Unibraw. Malang.
- Laurence, D.R., and Bacharach, A.L., (1964) *Evaluation of Drug Activities*. Academic Press. London.
- Linder, C.Maria., (2010) *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme*. Universitas Indonesia (UI-Press).
- Lingga, L., (2012) *The Healing Power of Antioxidant: Mengenal Lebih Jauh Sumber Antioksidan Unggulan*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Lingga, L., (2012) *Sehat dan Sembuh Dengan Lemak*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Litwack, G., (2007) *Vitamins and Hormone; Advances in Research and Application*. London: Elsevier Academic press.
- Luciana, B., Sutanto, A., Khomsan, A., (2005) *Minyak Gorengpun Bisa Melawan Kolesterol*. Jakarta: Gramedia.
- Lu JM., Lin PH., Yao Q., Chen C., (2010) Chemical and molecular mechanisms of antioxidants: Experimental approaches and model system. *J Cell Mol Med*. Vol 14. No. 4, Hal: 840-860.
- Lestari, P.P, (2010) Pemanfaatan Minyak Goreng Jelantah Pada Pembuatan Sabun Cuci Piring, *tesis*. Medan: Universitas Sumatera Utara.

- Levina Berline Sesa., (2009) Pengaruh Cuka Apel Terhadap Kadar Malondialdehyde (MDA) Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar yang Diberi Diet Aterogenik, *skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.
- Mahadevan, Shivali, Kamboj, P., (2009) Hibiscus sabsariffa Linn: An Overview. *Natural Product Radiance*. Vol 8 (1), pp. 77-83.
- Marinova, E. M., Seizova, K. A., Totseva, I. R., Panayotova, S. S., Marekov, I. N., Momchilova, S. M., (2012) Oxidative Changes in Some Vegetable Oils During Heating at Frying Temperature. *Bulgarian Chem Communic*. Vol 44 (1) : 57 – 63.
- Mardiah, Hasibuan, S., Rahayu, A., Ashadi, R.W., (2009) *Budidaya dan Pengolahan Rosella*. Ed. Ke-1. Jakarta. Agromedia.
- Markakis, O., (2005) Anthocyanin as Food Additive, dalam Stabilitas Antosianin Garcina Mangostana dalam Minuman Berkarbonat, *skripsi*. FTP IPB Bogor.
- Marks, D. B., & Smith, C. M. (2012). *Biokimia Kedokteran Dasar: Sebuah Pendekatan Klinis*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Maryani, H., Kristiana, L., (2008) *Khasiat dan Manfaat Rosela*. Jakarta. PT Agro Media Pustaka. hal 6, 25-31.
- Masclach, L., (2005) Potensi Ekstrak Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Sekresi Nitric Oxide (NO) dari Endotel Pembuluh Darah Hiperkolesterolemia, *tesis*, Fakultas Kedokteran Hewan Unair Surabaya.
- Maulana, H.I., Ulilalbab, A., Priyanto, A.D., dan Estiasih, T., (2014) *Effervescent Rosella Ungu Mencegah Penurunan Nilai SOD dan Mencegah Nekrosis Hepar Tikus Wistar yang Diberi Minyak Jelantah*. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, Vol. 28, No. 2.
- Mitchell RN., Kumar V., Abbas AK., Fausto N., (2009) *BS Dasar Patologis Penyakit*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.
- Mu'minah, (2007) Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Handeuleum (*Graptophyllum pictum* (L.0 Griff.) terhadap Kadar Total Lipid, Kolesterol LDL dan HDL Serum Darah Mencit (*Mus musculus*) yang diovariektomi, *skripsi*. FK Universitas Airlangga.
- Muchtadi, D., (2013) *Antioksidan & Kiat Sehat Di Usia Produktif*. Bandung: Alfabeta.

- Muchtadi, D., (2008) *Gizi Anti Penuaan Dini*. Bandung : Alfabeta.
- Mulyati, S., Meilina, H., (2007) Pemurnian Minyak Jelantah dengan Menggunakan Sari Mengkudu. Available from : <http://222.124.186.229/gdl40/go.php?id=gdlnode-gdl-res-2007-srimulyati-1082&node-3517&start=6> (sitasi 18 Januari 2015).
- Murray, R. K., Granner, D. K., & Rodwell, V. W., (2009) *Biokimia Harper*. Edisi 27. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Mustararichie, R., Musfiroh., Levita., (2011) *Penelitian Kimia Tanaman Obat*. Bandung: Widya Padjajaran.
- Muzaffar., Jeremy., Angelini., (2003) Role of The Endothelium and Nitric Oxide Synthase in Modulating Superoxide Formation Induced by Endotoxin and Cytokines in Porcin Pulmonary Arteries. *Thorax* : 58: 598-604.
- Moini, H., Packer, L., Saris, N. E., (2002) Antioxidant and Prooxidant Activities of Alpha-lipoic Acid and Dihydrolipoic acid. *Toxicol Appl Pharmacol*. Vol 182 (1) : 84-90.
- Myers, Ronald. K and McGavin, M. Donald., (2007) *Pathologic Basic of Veterinary Disease 4th Edition*. Mosby Elsevier Publishing Company. Illinois.
- Nurkhasanah., Lovrina, R., (2014) Efek Ekstrak Etanol Kelopak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Sekresi Nitrit Oksida (NO) Makrofag Peritoneum Tikus Yang Diinduksi 7,12-dimethylbenz(α)antracene (DMBA). *Jurnal Media Farmasi*. Vol.11, No.2, September 2014 : 155 – 166.
- Novi, C, Sundah., (2008) Pembuatan Serbuk Effervescent Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), Kajian Konsentrasi Maltodekstrin dan Suhu Pengeringan yang Berbeda Terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Organoleptik, *skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Oeij, Adhika, A., Atmadja, W. L., Achmad, S., Tohardi, A., (2007) Gambaran Anatomi Mikroskopik dan Kadar Malondialdehida pada Hati Mencit Setelah Pemberian Minyak Kelapa Sawit Bekas Menggoreng. *JKM*. Vol 7 (1) : 15-25.
- Ogawa, H., Ohno, M. and Baba, K., (2005) Hypotensive and lipid regulatory actions of 4-hydroxyderricin, a chalcone from *Angelica keiskei*, in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol*. p.32: 19-23. available from : <http://bahan-alam.fa.itb.ac.id> (sitasi 22 Februari 2015).

- Ojokoh, O.A., (2006) Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) Calyx Diet and Histopatological Changes in Liver Albino Rats. *J Food Tec.* 5(2): 110-113.
- Okasha, M.A.M., Abubakar, M.S., Bako, I.G., (2008) Study of the Effect of Aqueous *Hibiscus sabdariffa* Linn Seed Extract on Serum Prolactin Level of Lactating Female Albino Rats. *European Journal of Scientific Research.* Vol 22, No. 4: 575-583.
- Pangkahila, W., (2007) *Anti Aging Medicine: Memperlambat Penuaan Meningkatkan Kualitas Hidup. Upaya Menghambat Penuaan.* Jakarta: Kompas Gramedia.
- Pangkahila, W., (2011) *Anti-Aging : Tetap Muda dan Sehat.* Jakarta: Kompas Gramedia.
- Pasha, K.V and Sadasivadu, B., (1984) Intracellular Content of Thiol Compounds, Thiobarbituric Acid ReaFctive Substances and Gamma Glutamil Transpeptidase in Rat Brain During Anoxia. *Neurosci Lett;* 46:209-14
www.hindawi.com/journals/edr/2011/754132
- Purbo Kayun, Saraswati., (2007) *Kajian Strategi Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Minyak Jelantah di Indonesia.* Bogor: Penerbit IPB
- Peristiwati, Yuly., Indasah., Ratnawati., (2015) The effects of catechin isolated from green tea GMB-4 on NADPH and nitric oxide levels in endothelial cells exposed to high glucose. *J Intercult Ethnopharmacol.* 4 (2) : 114 - 117.
- Pokorny, J., (2001) *Antioxidant in Food: Practical Application.* CRC Press. Boca Raton.
- Pham-Huy, L.A.P., He, H., Pham-Huy, C., (2008) Free Radicals, Antioxidants in Disease and Health. *Int J Biomed Sci* 4: 89-96.
- Radhika, S., K.H. Smila., R., Muthezhilan., (2011). Antidiabetic and Hypolipidemic Activity of *Punica granatum* Linn on Alloxan Induced Rats. *World Journal of Medical Sciences.* 6 (4): 178-182.
- Rahayu, A., (2007) Pengaruh Frekuensi Penggorengan dari Minyak Jelantah Bermerk dan Tidak Bermerk Terhadap Nekrosis Sel Hati Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*), *skripsi.* UMM Malang.

- Raharjo, S. S., Jusup, A., (2011) Efek Ekstrak Daun Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Sebagai Anti Oksidan Alami Terhadap Kadar Alanin Transaminase (ALT) Dan Gambaran Histologi Sel Hepar Rattus norvegicus L. Yang Diberi Minyak Goreng Deep Frying. *Artikel*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Raharjo, S., (2006) *Kerusakan Oksidatif Pada Makanan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University press
- Riegger, Christoph, (2008) *Genistein*. <http://www.phytochemicals.info/phytochemicals/genistein.php> (sitasi 10 Desember 2014).
- Rifqi, Khaerur, Kadarwati, S., Wahyuni, S., (2012) Preparasi, Karakteristik, dan Uji Aktivitas Ni-Mo/Zeolit Alam dalam Proses Catalytic Cracking Jelantah Menjadi Biogasoline. *Indonesian Journal of Chemical Science* No. ISSN No 2252-6951. Kimia FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Ritschel, W.A., (1974) *Laboratory Manual*. p. 187
- Rukmini, A., (2007). Regenerasi Minyak Goreng Bekas Dengan Arang Sekam Menekan Kerusakan Organ tubuh. *Seminar Nasional Teknologi 2007*. ISSN : 1978-9177.
- Robert, J., (2006) Glisodin: The First Orally Effective SOD. *Cermin Dunia Kedokteran* No.15). <http://www.glisodin.org> (sitasi 7 April 2015).
- Romaria, M., (2008) *Karakteristik Fisiko Kimia Minyak Goreng Pada Proses Penggorengan Berulang Dan Umur Simpan Kacang Salut Yang Dihasilkan*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Saudah, CN., (2008) Pembuatan Serbuk Effervescent Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) Kajian Konsentrasi Maltodekstrin dan Suhu Pengeringan Yang Berbeda Terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik , *skripsi*. fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya Malang.
- Santi, S, W., (2006) Pengaruh Pemberian Dekok dan Instan Jahe (*Zingiber officinate* Rocs.) Terhadap Kadar MDA Serum, Hepar, dan Paru Tikus (*Rattus norvegicus*) Yang Dipapar Asap Rokok Kretek Sub Akut, *skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Malang. Hal 14-15.
- Sartika, R.A.D., (2009) Pengaruh Suhu dan Lama Proses Menggoreng (Deep Frying) Terhadap Pembentukan Asam Lemak Trans. *Markara Sains*. Vol 13: 23-8.

- Sagita, Irra., (2009) Kajian Keamanan Pangan Minyak Goreng Curah Akibat Penggorengan Berulang pada Pedagang Kaki Lima Penjual lalapan tempe, ayam dan lele Goreng, *skripsi*. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sidjabat, O., (2012) *Pengolahan Minyak Goreng Bekas Menjadi Biodiesel*. Lembran Publikasi. Jakarta: LEMIGAS.
- Sudiana, I., (2008) *Patobiologi Molekuler Kanker*. Jakarta: Salemba Merdeka.
- Suirta, I.W., (2009) Minyak Jelantah Berbahaya, Preparasi Biodiesel dari Minyak Jelantah Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia* 3 (1) Januari 2009: 1-6.
- Sulist, G., Rianto, Fras D.S., Purwastyastuti., (2005) *Farmakologi dan Terapi*. Edisi 4. Jakarta: Gaya Baru.
- Suleman, E. dan Sulastri, E., (2006) *Jajanan Favorit Rumah Tangga di Indonesia Mengandung Zat Berbahaya*. Insan Hitawasana Sejahtera.
- Suryohudoyo, P., (2007) *Oksidan dan Antioksidan pada Diabetes Melitus*. Di dalam Tjokroprawiro, A. *et al. Proceedings of The 3rd Surabaya Diabetes Update*. Surabaya
- Suryohudoyo, P., (2007) *Kapita Selekta Ilmu Kedokteran Molekuler*. Perpustakaan Nasional RI. Jakarta. Penerbit CV Sagung Seto. hal: 31-47
- Supardan, (2010). *Biokimia*. Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.
- Susilowati, AE., (2009) Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Terhadap Kerusakan Sel-Sel Hepar Mencit (*Mus Musculus*) Akibat Paparan Parasetamol, *skripsi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Suwandi, T., (2012) Pemberian Ekstrak Kelopak Bunga Rosella Menurunkan Malondialdehid pada Tikus yang Diberi Minyak Jelantah, *tesis*. Universitas Udayana Denpasar.
- Sekhon, S., (2012) *Antioxidant, Anti-inflammatory and Hypolipidemic Properties of Apple Flavonols*. Nova Scotia Agricultural College Truro; Nova Scotia.
- Setijowati, N., Sujudi H., Astuti T.W., Widodo, A., (1998) Pengaruh Radikal Bebas dan Vitamin E Terhadap Jumlah Circulating Endothel pada darah Tikus yang Dipapar Asap Rokok Kretek secara Kronik. *Majalah Kedokteran Universitas Brawijaya*. Malang. XIV (3) : 94.

- Sofia dan Dinna., (2006) *Antioksidan dan Radikal Bebas* (online) www.chemistry.org
- Som, F. Mohd., (2003) *Rosella, Bunga Yang Enak Dimakan*. Pusat Teknologi Makanan. Mardi Serdang.
- Stafford, U.D (2005) *The Effect of Vitamin C on Cholesterol*. Retrieved Maret 20, 2015, from Yahoo Voices [m.voices.yahoo.com/the effects vitamin c cholesterol-3516467.html](http://m.voices.yahoo.com/the_effects_vitamin_c_cholesterol-3516467.html)
- Sylvia, A., (2005) *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: EGC.
- Tang, S. Z., Kerry, J. P., Sheehan, D. and Buckley, D. J., (2002) Antioxidative Mechanisms of Tea Catechins in Chicken Meat Systems. *Food Chem.* , 76: 45–51.
- Turley, S., West., C., & Horton, B., (2008) *The Role of Ascorbic Acid in The Regulation of Cholesterol Metabolism*. Amsterdam: Elsevier Scientific Publishing Company.
- Thadeus, M.S., (2006) Pengaruh Vitamin C dan Vitamin E terhadap Perubahan Struktur Histologi Hati, Jantung dan Aorta Mencit (Mus Musculus L.) Galur Swiss Derived Akibat Pemberian Minyak Jelantah. Available from: <http://lontar.cs.ui.ac.id/gateway/file?file=digital/85412-T-16208a.pdf>. (sitasi 24 Juli 2015).
- Tranggono, S., Sutardi, Haryadi., Suparno, A., Murdiyati, S., sudarmadji, K., Rahayu, S., naruki, M., dan Astuti., (1990) *Bahan Tambahan Makanan (Food Additive)*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gajah Mada.
- Ukeda, Hiroyuki., (2001) Assay of Enzyme Superoxide Dismutase (SOD). (<http://www.biomaxkorea.com/tech/tool/review/sod.htm>) (sitasi tanggal 6 April 2015).
- Ulilalbab, A., (2014) Pengaruh Pemberian Ekstrak Kelopak Rosella Terhadap Malondialdehid dan Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Wistar yang Dipapar Asap Rokok, *tesis*. FKM Universitas Airlangga. Surabaya
- Ulilalbab, A., Priyanto, A. D., Maulana, H. I., Fitriani, E., Resti, F., dan Estiasih, T., (2012) Pemberian Tablet *Effervescent* Rosella Ungu Menurunkan Nilai MDA (Malondialdehid) Tikus Wistar yang Dipapar Minyak Jelantah. *The Indonesian Journal of Public Health*, Volume 9, www.journal.unair.ac.id/filerPDF/phdd6f78b8a6full.pdf

- Ulung, P. S., (2014) *Sehat Alami Dengan Herbal 250 Tanaman Herbal Berkhasiat Obat dan 60 Resep Menu Kesehatan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Vargaz, F. D. dan Lopez, O.P., (2003) *Natural Colorants for Food and Nutraceutical Uses*. CRC Press. USA.
- Wahab, A.W., Dewang, S., Armynah, B., Ponganan, K., (2011) *Analisis Spektrum Infra Merah dari Minyak Goreng Kelapa untuk Identifikasi Perubahan Panjang Gelombang Akibat Variasi Temperatur*. Makalah Seminar. Ujung Pandang : Universitas Hasanuddin.
- Wahyu, (2011) *Di Balik Jajanan Anda*. Jurusan Kimia : Institut Teknologi Bandung
http://www.chem.itb.ac.id/index.php?option=com_content&view=article&catid=1%3Anews&id=47%3Agorengan&lang=in (sitasi 4 Februari 2015).
- Warner, K., (2002) *Chemistry of Frying Oils. Food Lipids*. 2nd. Ed. New York : Marcel Dekker, Inc.
- Widayat, Suherman & Haryani, K., (2006) Optimasi Proses Adsorpsi Minyak Goreng Bekas Dengan Adsorbent Zeolit Alam: Studi Pengurangan Bilangan asam. *Jurnal Teknik Gelagar*, 17, 77 - 82.
- Widiastuti., (2010) Perbedaan Kadar Nitric Oxide dan Derajat Stenosis Pada Penderita Penyakit Jantung Koroner Dengan dan Tanpa Diabetes Melitus, *tesis*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Wijana, S., Arif, H. & Nur, H., (2006) *Teknopangan: Mengolah Minyak Goreng Bekas*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Wijaya., (2006) radikal Bebas dan Parameter Status Antioksidan. *Forum Diagnosticum*. Lab Klinik Prodia. Vol 1, hal.1-12.
- Winarno, F.G., (2004) *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia.
- Winarsi, H., (2007) *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius.
- Winarti, S., (2010) *Makanan Fungsional*. Surabaya: Graha Ilmu.
- Winarti, S., (2008) Pemanfaatan Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) dan Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* Linn) untuk Pembuatan Fruit Leather. *Jurnal agritech*, UGM, Vol. 28, No. 01.

- Weisenburger, W.P., Hagler, A.R., Tassinari, M.S., (2004) Pre and Postnatal Development Studies of Lasofoxifene, a Selective Estrogen Receptor Modulator (SERM), in Sprague-Dawley Rats, *Birth Defects Res. B. Dev. Reprod. Toxicol.* 71(3):171-84 dalam BPOM. 2010. Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*). Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat. Direktorat Obat Asli Indonesia. BPOM RI.
- Yustinah, (2009) Pengaruh Massa Absorben Chitin Pada Penurunan Kadar Asam Lemak Bebas (FFA), Bilangan Peroksida, dan Warna Gelap Minyak Goreng Bekas. *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia – SNTKI.* p.1-14.
- Zulfa, I., (2010) Efektivitas Formula Konsorsium Mikroba Hidrokarbonoklastik dalam Bioremediasi Tanah Tercemar Limbah Minyak Goreng, *skripsi*, Universitas Airlangga. Surabaya

