Optimasi Formula Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) dengan Kombinasi Asam
Stearat dan Triethanolamine Menggunakan Simplex Lattice Design
QUAMILA PURBADHINI, Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agral, O., Fatimawali., Yamlean, P., & Sri Supriati, H., 2013, Formulasi Uji Kelayakan Sediaan Krim Anti Inflamasi Getah Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.), *Pharmacon*, **2**(3), 1-3.

Alfred, M., James, S., & Arthur, C., 1993, *Farmasi Fisik, Dasar-dasar Kimia Fisik dalam Ilmu Farmasetik*, Edisi III, diterjemahkan oleh Yoshita, Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Alissya, S. N. S. P., Mufrod, & Purwanto, 2013, Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum* L.), *Traditional Medicine Journal*, **18**(3), 132-140.

Amarowicz, R., Maryniak, A., dan Shahidi, F., 2005, TLC Separation of Methylated(-)-Epigallocatechin-3-Gallate, *Czech J. Food Sci*., Vol. 23, No. 1: 36-39.

Ananingsih, V. K., Sharma, A., & Zhou, W., 2013, Green Tea Catechins During Food Processing and Storage : A Review on Stability and Detection, *Food Research International*, 50, 469-479.

Andayani, R., Lisawati., & Maimunah, Y., 2008, Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenol Total dan Likopen pada Buah Tomat (*Solanum lycupersicum* L.), *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, **13**(1), 1-10.

Anief, M., 1999, *Sistem Dispersi, Formulasi Suspensi, dan Emulsi*, 63-67, 70-74, 79, 86-90, 96-101, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Anief, M., 2007, *Farmasetika*, 111-125, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Anonim, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 2011, *Farmakope Herbal Indonesia*, *Suplemen I*, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

Anonim, 2014, *Farmakope Indonesia*, Edisi V, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 1526-1529.

Anonim, 2015, *Seri Buku Petunjuk Praktikum Teknologi Farmasi: Teknologi Formulasi Sediaan Cair Semi Padat*, 59 & 75-76, Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Ansel, H.C., 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Edisi keempat, 390-398, 605-608, UI Press, Jakarta.

Armstrong, N.A., dan James, K.C., 1996, *Pharmaceutical Experimental Design and Interpretation*, 205-222, Taylor and Francis Ltd., London.

Astuti, L., 1995, Vitamin E Sebagai Antioksidan, *Media Litbangkes*, **5**(1), 14-15.

Aswal, A., Kalra, M. and Rout, A., 2013, Preparation and evaluation of Polyherbal cosmetic cream, *Scholars Research Library*, **5**(1): 83-88.

Aulton, M. E., 2002, *Pharmaceutics: The Science Dosage Form Design*, Edisi II, Ed. Harcourt Publisher, New York.

Ayu, Mega dan Oktavianingtyas, Yetti, 2014, Pengaruh Cera Alba dan Vaselin Album terhadap Sifat Fisis Krim Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*), *CERATA Journal of Pharmacy Science*, **5(1):** 56-68

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Formula Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) dengan Kombinasi Asam
Stearat dan Triethanolamine Menggunakan Simplex Lattice Design**
QUAMILA PURBADHINI, Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bakker, P., Van, D., Grooskens, V. & Wieringa, N., 1990, *Dermatological Preparations for The Tropic*, 37-38, Cip-Gegevens Koninklijke Bibliotheek, Den Haag.

Betageri, G. & Prabhu, S., 2002, Semisolid Preparation, dalam Swarbrick, J., Boylan, J.C., (Eds), *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology*, Vol. **3**, Edisi II, 2436,2453-2456, Marcel Dekker, Inc., New York.

Bolton, S., 1997, *Pharmaseutical Statistics: Practical and Clinical Applications*, 3th ed, 592-595, 610,619, Marcel Dekker Inc., New York.

Bolton, S., dan Bon, C., 2004, *Pharmaseutical Statistics: Practical and Clinical Applications*, 4th ed, 265-268, Dekker Media, New York.

Boulmedarat. L., Grossiord, J. L., Fattal, E., Bochot, A., 2003, *International Journal of Pharmaceutics*, 254, 59-64.

Brand-Williams, W., Cuvelier, M. E., & Berset, C., 1995, Use of a Free radical Methode to Evaluate Antioxidant Activity, *Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie/ Food Science and Tehnology*, **28**(1), 25-30.

Bruno, R. S., Dugan, C. E., Smyth, J. A., Dinatale, D. A., & Koo, S. I., 2008, Green Tea Extract Protects Leptin-Deficient, Spontaneously Obese Mice from Hepatic Steatosis and Injury, *Journal of Nutrition*, 138:323-344.

Bustan, M.D., Febriyani, R., dan Pakpahan, H., 2008, Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Ukuran Partikel terhadap Berat Oleoresin Jahe yang Diperoleh dalam Berbagai Jumlah Pelarut Organik (Metanol), *Jurnal Teknik Kimia*, **4**(15), 18.

Carstensen, J.T. dan Rhodes, C., 2000, *Drug Stability: Principles and Practices*, 3rd ed., Marcel Dekker Inc., New York.

Cosmetic, Toiletry And Fragrance Association (CTFA), 2004, Cosmetics Europe: Guidelines on Stability Testing of Cosmetic Products, http://www.cosmeticseurope.eu, diakses pada 12 Januari 2018.

Dalimartha, S, dan Soedibyo, M., 1999, *Awet Muda dengan Tumbuhan Obat dan Diet Suplemen*, 36-40, Trubus Agriwidya, Jakarta.

Depkes RI, 1985, *Cara Pembuatan Simplisia*, Direktorat Jenderal POM-Depkes RI, Jakarta.

Direktur Jenderal POM, 2000, *Parameter Standarisasi Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.

Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.

Dewi, R., Anwar., Effionora., Yunita, K., S., 2014, Uji Stabilitas Fisik Formula Krim yang Mengandung Ekstrak Kacang Kedelai (*Glycine max*), *Pharm Sci Res.*, **1**(3): 194-208.

Dorman, H.J.D., dan Hiltunen, R., 2004, Fe(III) Reductive and Free Radical scavenging Properties of Summer Savory (*Satureja hortensis* L.) Extract and Subfractions, *Food Chemistry*, 88, 193-199.

Elfiyani, Rahmah., Yati, Kori., Nurhayati, Siti., & Lestari., N. M. A., 2013, Perbandingan Penggunaan Setil Alkohol dan Setosteril Alkohol Sebagai Thickening Agent Terhadap Stabilitas Fisik Scalp Lotion Ekstrak Etanol 96% Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L.), *Farmasains*, **2**(1), 31-37.

Elya, B., Dewi, R., Budiman, M.H., 2013, Antioxidant Cream of Solanum lycopersicum L., *Int. J. Pharm Tech Res.*, **5**(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Formula Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) dengan Kombinasi Asam
Stearat dan Triethanolamine Menggunakan Simplex Lattice Design**
QUAMILA PURBADHINI, Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Faramayuda, F., Alatas, F., & Desmiaty, Y., 2010, Formulasi Sediaan Losion Antioksidan Ekstrak Air Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.), *Majalah Obat Tradisional*, 15(3), 105-111.

Fauzia, Sarah Fatia, 2014, *Uji Aktivitas Antioksidan dan Kestabilan Fisik Sediaan Krim Ekstrak Daun Teh Hijau dan Krim Ekstrak Daun Teh Putih* (*Camellia sinensis* L.), Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Indonesia, Depok.

Frei, B. & Higdon, J.V., 2003, Antioxidant Activity of Tea Polyphenols In Vivo: Evidence from Animal Studies, Proceedings of the Third International Scientific Symposium on Tea and Human Health: Role of Flavonoids in the Diet, *American Society for Nutritional Sciences*: 3275S-3284S.

Gandjar, I.G. dan Rohman, A., 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

Garg, A., Deepika, A., Sanjay, G., Anil, K,S., 2002, *Spreading of Semisolid Formulations An Update*, 90, Pharmaceutical Technology, USA.

Gennaro, A.R., 2000, *Remington: The Science and Practice of Pharmacy*, 20th ed, University of the Science in Philadelphia, Philadelphia.

Ghani, M. A., 2002, *Dasar-dasar Budidaya Teh*. Penebar Swadaya, Depok.

Goeswin, A., 2007, *Teknologi Bahan Alam*, 21-22, Penerbit ITB, Bandung.

Gujar, J. G., Chattopadhyay, S., Wagh, S. J., & Gaikar, V. G., 2010, Experimental And Modeling Studies On Extraction Of Catechin Hydrate And Epicatechin From Indian Green Tea Leaves, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 88(2), 232-240.

Handa, S. S., Khanuja, S. P., Longo, G. dan Rakesh, D. D., 2008, *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*, International Centre for Science and High Technology, Trieste, Italy, 260.

Hartoyo, A., 2003, *Teh dan Khasiatnya Bagi Kesehatan*, Kanisius, Jakarta.

Hu, C. J., Gao, Y., Liu, Y., Zheng, X. Q., Ye, J. H., Liang, Y. R., & Lu, J. L., 2015, Studies on The Mechanism of Efficient Extraction of Tea Components by Aqueous Ethanol, *Elsevier Journal of Food Chemistry*, 312-318.

Huisman, R., Kamp Van, H. V., Weyland, J. W., Doornbos, D. A., Bolhuis, G. K., & Lerk, C. F., 1984, *Development and Optimization of Pharmaceutical Formulation Using Simplex Lattice Design*, http://www.ncbi.nlm.nih, 30 April 2018.

Im-Emsap, W. & Siepmann, J., 2002, Disperse Systems, dalam Banker, G. S., Rhodes, C. T., *Modern Pharmaceutics*, Edisi IV, Revised and Expanded, Marcel Dekker, Inc., New York.

Isnawati, A., & Arifin, K. M., 2006, Karakterisasi Daun Kembang Sungsang (*Gloria superba* L.) dari aspek Fitokimia, *Media Litbang Kesehatan*, **16**(4): 8-14.

Ito, N., Hirose, M., Fukishima, S., Tsuda, H., Shirai, T., Tatematsu, M., 1986, Studies on Antioxidants: Their Anticarcinogenic and Modifying Effects on Chemical Carcinogenesis, *Food Chem, Toxicol*, 24: 1099-1102.

Jenkins, G,L., Francke, D, E., Brecht, E, A., & Sperandio, G. J., 1957, *The Art of Compounding*, Edisi IX, McGrow-Hill Book Company, Inc., New York.

Juwita, N. K., Djajadisastra, J., & Azizahwati, 2013, Uji Penghambatan Tirosinase dan Stabilitas Fisik Sediaan Krim Pemutih yang Mengandung Ekstrak Kulit

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Optimasi Formula Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) dengan Kombinasi Asam Stearat dan Triethanolamine Menggunakan Simplex Lattice Design
QUAMILA PURBADHINI, Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Batang Nangka (*Artocarpus heterophyllus*), *Majalah Ilmu Kefarmasian*, **8**(2): 105-124.

Kahkonen, M.P., Hopia, A.I., Vuorela, H.J., Rauha, J.P., Pihlaja, K., Kujala, T.S. dan Heinonen, M., 1999, Antioxidant activity of extracts containing phenolic compounds, *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 47: 3954-3962.

Kibbe, A.H., 2005, Vaselinum album, dalam Rowe, R.C., Sheskey, P.J., dan Owen, S.C., *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 5th ed, 988-990, Pharmaceutical Press, American Pharmaceutical Association.

Kusmiyati, M., Sudaryat, Y., Lutfiah, I. A., Rustamsyah, A., dan Rohdiana, D., 2015, Aktivitas antioksidan, kadar fenol total, dan flavonoid total dalam teh hijau (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) asal tiga perkebunan Jawa Barat, *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 18(2): 101-106.

Lachman, L., H.A. Lieberman & J.L. Kanig, 1994, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Jilid I, Edisi II, diterjemahkan oleh Siti Suyatmi, **2**, 1092-1093, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.

Lee, Maw-Rong, Lin, Chueh-Yu, Li, Zu-Guang, dan Tsai, Tzu-Feng, 2006, Simultaneous analysis of antioxidants and preservatives in cosmetics by supercritical fluid extraction combined with liquid chromatography-mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1120(1-2): 244-251.

Martin, A., Swarbrick, J., & Cammarata, A., 1993, *Farmasi Fisik 2*, diterjemahkan oleh Yoshita, Edisi II, 1079-1082, Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Martono, Y. dan Martono, S., 2012, Analisis Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Untuk Penetapan Kadar Asam Galat, Kafein, dan Epigalokatekin Galat Pada Beberapa Produk Teh Celup, *Agritech*, 32(4): 362-369.

Maulidaniar, R., Rahima, S. R., Rita, M., Hamidah, N., & Yuda, A. W., 2011, Gel Asam Salisilat, *Publikasi Ilmiah*, Universitas Lambung Mangkurat Banjar Baru.

Mitsui, T, 1997, *New Cosmetic Science*, Elsevier, Amsterdam.

Mollet, H. dan Grubenmann, A., 2001, *Formulation Technology, Emulsion, Suspension, Solid Forms*, Wiley,Vch, Toronto.

Molyneux, P., 2004, The use of the stable radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, **26**(**2**), 211-219.

Mosquera, O. M., Y. M. Correa, D. C. Buitrago, and J. Nino, 2007, Antioxidant Activity of Twenty five Plants from Colombian biodiversity, *Mem. Inst. Oswaldo Crus*, vol. 102 (5): 631-634.

Naim, J.G., 2000, *Solutions, Emulsions, Suspensions, and Extracts*, in Gennaro, A.R., (Ed.), *Remington: The Science and Practice of Pharmacy*, Edisi XX, 739, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.

Nofrizal, A. & Prashetya, Y. A., 2011, Pengaruh Suhu dan Salinity Terhadap Kestabilan Emulsi Minyak Mentah Indonesia, *Jurnal Universitas Diponegoro*.

Pardede, E. M., 2014, *Formulasi dan Uji Aktivitas Tabir Surya dan Antioksidan Krim O/W Nanokitosan*, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Pillai, S., Oresajo, C., & Hayward, J., 2005, Ultraviolet Radiation and Skin Aging: Roles of Reactive Oxygen Species, Inflammation and Protease Activation, and

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Optimasi Formula Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) dengan Kombinasi Asam Stearat dan Triethanolamine Menggunakan Simplex Lattice Design
QUAMILA PURBADHINI, Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Strategies for Prevention of Inflammation-Induced Matrix Degradation, *International Journal of Cosmetic Science*, **27**(1), 17-34.

Pokorny, J., Yanishlieva, N. and Gordon, M., 2001, *Antioxidants in Food: Practical Applications*, 397, Elsevier.

Pourmorad, F, Hosseinimehr, SJ and Shahabimajd, N., 2006, Antioxidant Activity, Phenol and Flavonoid Content of Some Selected Iranian Medicinal Plants, *Africa Journal of Biotechnology*, Vol (11), 1142-1145.

Prakash, A., Rigelhof, F., & Miller, Eugene, 2001, Antioxidant Activity, *Medallion Laboratories Analytical Progress*, 19(2).

Rahardja, F., Tjokropranoto, R., Widowati, W., Lusiana, S., Suhendra, A., Tjahjani, S., Budiman, I., Maesaroh, M., dan Fauziah, N., 2015, Phytochemical assay, potential of antimalarial and antioxidant activities of green tea extract and its fraction, *Biomedical engineering*, **1**(**1**): 1-7.

Rahman, M., S. H., Rahaman, A., Fatima, N., Nahar, T., dan Basunia, B. U. and M. A., 2013, Antioxidant Activity of *Centella asiatica* (Linn.) Urban: Impact of Extraction Solvent Polarity, *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, **1**(**6**): 27-32.

Rieger, M.M., 1994, Emulsi dalam Lachman L., Lieberman H.A., Kanig J.L., 1994, *Teori dan Praktek Farmasi Industri*, Edisi III, Vol. II, 1029-1090, diterjemahkan oleh Siti Suyatmi, UI Press, Jakarta.

Rieger, M., 2000, *Harry's Cosmeticology*, Edisi VIII, Chemical Publishing Co Inc., New York.

Robinson, T., 1995, *Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi*, Diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., Quinn, M. E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Exipients*. 6th edition, 118-121, 592-594, Pharmaceutical Press, London.

Rustanti, E., Jannah, A., Fasya, A.G., 2013, Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Katekin dari Daun Teh (*Camelia sinensis* L. *var assamica*) terhadap Bakteri *Micrococcus luteus*, *ALCHEMY*, **2**(**2**): 138-149.

Sastrohamidjojo, H., 1991, *Kromatografi*, 30-31, 34-36, Laboratorium Analisis Kimia Fisika Pusat Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sembiring, B.Br., Ma'mun, dan Ginting, E.I., 2006, Pengaruh kehalusan Bahan dan Lama Ekstraksi Terhadap Mutu Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorriza Roxb*), *Bul. Littro*, 17:53-58.

Senanayake, N. S. P. J., 2013, Green Tea Extract: Chemistry, Antioxidant Prioerties And Food Applications - A Review. *Journal of Functional Foods*, Volume 5, Issue 4: 1529-1541.

Sharma, O.P. dan Bhat, T.K., 2009, Analytical Methods: DPPH Antioxidant Assay Revisited, *Food Chemistry*, **113**, 1202-1205.

Shovyana, H.H., Zulkarnain, A.K., 2013, Physical Stability and Activity Of Cream W/O Etanolic Fruit Extract Of Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpha* (Scheff.) Boerl.) As A Sunscreen, *Trad. Med. J.*, Vol 18(2), 109-117.

Shukla, Y., 2007, Tea And Cancer Chemoprevention: A Comprehensive Review, *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, Vol. 8, Hal: 155-166.

Siegel, F. P., & Ecanow, B., 1984, Dermatologis dalam King, R. E (Ed) *Dispensing of Medication*, Edisi IX, 821-827, Mack Publishing Company, Pennsylvania.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Formula Krim Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (Camellia sinensis L.) dengan Kombinasi Asam
Stearat dan Triethanolamine Menggunakan Simplex Lattice Design**
QUAMILA PURBADHINI, Prof. Dr. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si., Apt.; Dr. Erna Prawita Setyowati, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Singh, S. dan Singh, R. P., 2008, In Vitro Methods of Assay of Antioxidants: An Overview, *Food Reviews International*, **24**(**4**): 392-415.

Sukmawati, A. & Suprapto, 2010, Efek Berbagai Peningkat Penetrasi Terhadap Penetrasi Perkutan Gel Natrium Diklofenak Secara *In Vitro*, *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, 11(2), 117-12.

Sulaiman, T. N. S. & Kuswahyuning, R., 2008, *Teknologi dan Formulasi Sediaan Semipadat*, 7-12, 73-77, 139, Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta.

Susilo, H., Indriati, D., & Rustianti, A., 2012, Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) *Kuntze* Var. Assamica) Sebagai Antioksidan Pada Sediaan Gel, *Fitofarmaka* 2(2), 126-136.

Suttirak W., Manurakchinakorn S., 2014, In vitro antioxidant properties of mangosteen peel extract, *J Food Sci Technol*, 51(12):3546-58.

Steenis, V., 2005, *Flora untuk Sekolah di Indonesia*, PT. Pradya Paramita, Jakarta.

Syah, Andi Nur Alam, 2006, *Taklukkan Penyakit dengan Teh Hijau*, PT AgroMedia Pustaka, Depok, 37.

Takashi, Miyake and Takayuki Shibamoto, (1997), Antioxidant Activities of Natural Compounds Found in Plants. *J. Agric. Food. Chem*. 45. 1819-1822.

Vasiljevic, D., Vuleta, G., & Primorac, M., 2005, The Characterization of The Semi-Solid W/O/W Emulsions with Low Concentrations of The Primary Polymeric Emulsifier, *Int J CosmetSci*, **27**, 81-87.

Voigt, R., 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Edisi V, diterjemahkan oleh Soendari Noerno Soewandhi, 382, 442, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Wahyuni, Lullung, A., dan Asriati, Dyah Wuri, 2016, Formulasi dan Peningkatan Mutu Masker Wajah dari Biji Kakao Non Fermentasi dengan Penambahan Rumput Laut, *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, **11**(2): 89-95.

Winarsi, Hery, 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Yanagimoto, K., Ochi, H., Lee, K.G., and Shibamoto,Y. 2003. Antioxidative Activities of Volatile Extract from Green Tea, Oolong Tea and Black Tea. *J. Agric. Food Chem*. 51: 7396-7401

Youngson, R., 2005, *Antioksidan Manfaat Vitamin C & E bagi Kesehatan*, Arcan, Jakarta.

Zhu, Q. Y., Zhang A., Tsang, D., Huang Y., & Chen, Z., Y, 1997, Stability of Green Tea Cathecins, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 45(12): 4624-4628.