

## DAFTAR PUSTAKA

- A.A.P. Almeida, C.C Naghetini, V.R. Santos, A.G. Antonio, A.Farah, M.B.A. Gloria, 2012, Influence of natural coffee compounds, coffee extract and increased levels of caffeine on the inhibition of *Streptococcus mutans*, *Food Research International*, 49: 459-461.
- Anastasia, A., Yuliet, Tandah, M.R., 2017, Formulasi Sediaan Mouthwash Pencegah Plak Gigi Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao* L) dan Uji Efektivitas Pada Bakteri *Streptococcus mutans*, *GALENKA Journal of Pharmacy*, 3 (1) : 84 – 92.
- Anggraini, Devina Ingrid, dan Ali, M. Mufti, 2017, Uji Aktivitas Antikolesterol Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) Secara *In Vitro*, *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, vol. 9, no. 1, hh. 1-6.
- Anshori MF, 2014, Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar Sukabumi, Bogor : Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Ashok, P.K., and Upadhyaya, K., 2012, Tannins are Astringent, *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, vol. 1, no. 3, hh. 45-49.
- Azis, T., Febrizky, S., dan Mario, A. D., 2014, Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Persen Yield Alkaloid Dari Daun Salam India (*Murraya koenigii*), *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 20, no. 2.
- Baitariza, A., Ghazali, A., Rosmiati, 2020, Formulasi Larutan Obat Kumur Pencegah Plak Gigi Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L. Merr), *Jurnal Sabdariffarma*, 6 (1):33-42.
- Berbehenn, R. V and Constabel, C. P., 2011, Tannins in plant-herbivore interactions, *Journal Phytochemistry*, vol. 72, no. 13, pp. 1551-1565.
- Brooks GF, Carol KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA. Jawetz, *melnick & adelberg medical microbiology 25th edition*. The Mc Graw-Hill Companies. US; 2010. 56 – 62, 339 – 370.
- Chairgulprasert, V. & K. Kittiya, 2017, Preliminary phytochemical screening and antioxidant of robusta coffee blossom, *Thammasat International Journal of Science and Technology*, Thailand, 22 (1): 18.
- Chamidah, S., 2012, *Daya Antibakteri Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea canephora) Terhadap Pertumbuhan Porphyromonas gingivalis* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, Jember, Indonesia.

- Dewi, *et al.*, 2015, Efek Antibakteri dan Penghambatan Biofilm Ekstrak Sereh (*Cymbopogon Nardus* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 1 (2): 136 – 141.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 2016, *Statistik Perkebunan Indonesia 2014-2016: Kopi*, Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.
- Efendi, Nur Rohman, 2017, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Buah Karika (*Carica pubescens* L.) terhadap Aktivitas *Lipid Peroxidation* (LPO) Hepar Tikus yang Diinduksi Parasetamol, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Fajriani, Andriani, J.N., 2014, Reduction of Salivary *Streptococcus mutans* Colonies in Children After Rinsing with 2.5% Green Tea Solution, *Journal of Dentistry Indonesia*, 21 (3): 79-84.
- Farah, Adriana., Carmen M. D., 2012, Phenolic Coumpounds in Coffee. *Braz. J. Plant Physiol*, 18 (1): 23-36.
- Farhaty, N, (n.d.), Tinjauan Kimia dan Aspek Farmakologi Senyawa Asam Klorogenat Pada Biji Kopi : *Review*, 14, 14.
- Gowtham, A. *et al.*, 2020, Comparative Evaluation Of Antibacterial Efficacy Of Green Coffee Bean Extract Mouthwash and Chlorhexidine Mouthwash Against *Streptococcus Mutans* and *Lactobacilli* Spp. – An In Vitro Study, *Indian Journal Of Health Sciences and Biomedical Research KLEU*, 13 (2).
- Gunawan, I.W.A., 2009, *Potensi Buah Pare (Momordica CharantiaL) Sebagai Antibakteri Salmonella typhimurium*, Denpasar: Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Mahasaraswati.
- Handayani, F., Warnida, H. and Nur, S. J, 2016, Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans* Dari Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.), *Media Sains*, 74–84.
- Handayani, F., Sundu, R & Ria, M.S., 2017, Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans* dari Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.), *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1 (8): 422-433.
- Hasbullah, U.H.A., Hikmahyuliani., Maharani, Z., Rokhmah, L.N., 2018, Perubahan Karakteristik Fisik Biji Kopi Yang Ditambahkan Sorbitol Selama Penyangraian, *Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian*, 2 (2).
- Hassanpour, Shahn., Maheri-Sis Naser., Eshratkhah, Behrad., and Mehmandar, Farhad Baghbani, 2011, Effect of Condensed Tannin on Controlling Faecal Protein Excretion in Nematode-Infected Sheep: in Vivo Study, *American Journal of Science*, vol. 7, no. 5.

- Hidayanto, A., Manikam. A.S., Pertiwi, W.S. & Harismah, K., 2017, Formulasi Obat Kumur Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dengan Pemanis Alami Stevia (*Stevia rebaudiana* Bortoni), *The 6<sup>th</sup> University Research Colloquium*, Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia.
- Kalay, Stefany., Bodhi, Widdhi., dan Yamlean, Paulina V. Y., 2014, Uji Efek Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Prasman (*Eupatorium triplinerve* Vahl.) pada Tikus Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Vaksin DTP HB, *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi*, vol. 3, no. 3, hh. 182-187.
- Kiattisin, K., Nantarat, T., Leelapornpisid, P., 2016, Evaluation of Antioxidant and Anti-Tyrosinase Activities As Well As Stability of Green and Roasted Coffee Bean Extracts From *Coffea Arabica* and *Coffea Canephora* Grown In Thailand, *Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 8(10): 182-192.
- Kumoro, AC., 2015, *Teknologi Ekstraksi Senyawa Bahan Aktif dari Tanaman Obat*, Plantaxia, Yogyakarta, Indonesia.
- Kusumaningsih, V dan Handajani, J., 2011, Efek Pengunyahan Permen Karet Gula dan Xylitol Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* pada Plak Gigi, *Maj Ked Gil*, 18: (1).
- Lukas A, 2012, Formulasi Obat Kumur Gambir Dengan Tambahan Peppermint dan Minyak Cengkeh, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 23: (2).
- Lumbessy, Mirna., Abidjulu, Jemmy., Paendong, dan Jessy J.E, 2013, Uji total Flavonoid pada Beberapa Tanaman Obat Tradisional di Waitina Kecamatan Mangoli Timur Kabupaten Kepulauan Sula, Maluku Timur, *Jurnal MIPA UNSRAT*, vol. 2, no. 1, hh.50-55.
- Maheswari, R. A., Krismariono, A., & Bargowo, L, 2015, Daya Hambat Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Plak. 6.
- Mahmudah FL dan Atun S, 2017, Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol Temukunci (*Boesenbergia Pandurata*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*, *Jurnal Penelitian Saintek*, 22: (1).
- Malangngi, Liberty., Sangi, Meiske dan Paendong, Jessy, 2012, Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.), *Jurnal MIPA UNSRAT Online*, vol. 1, no. 1, hh. 5-10.
- Minarno, E. B., 2016, Analisis Kandungan Saponin pada Daun dan Tangkai Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch, *El-Hayah*, vol. 5, no. 4, hh. 143-151.
- Moon, Joon-Kwan., Hyui Sun Y., Takayuki S., 2009, Role of Roasting Condition in the Level of Chlorogenic Acid Content in Coffee Beans: Correlation with Coffee Acidity, *J. Agric. Food Chem*, 57 (12): 5365-5369.

- Mukhriani, 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan*, 7: (2).
- Nurhalimah, Hanny.,Wijayanti, Novita dan Widyaningsih, Tri Dewanti, 2015, Efek Antidiare Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) terhadap Mencit Jantan yang Diinduksi Bakteri *Salmonella thypimurium*, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, vol. 3, no. 3, hh. 1083-1094
- Notoatmodjo, Soekidjo,2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Oelviani dan Hermawan, 2017, Kebutuhan Teknologi Kopi Di Jawa Tengah (Studi Kasus Komoditas Kopi Di Kabupaten Temanggung), *Semnas BAPPEDA Provinsi Jawa Tengah 2017*.
- Panggabean E., 2011, *Buku Pintar Kopi*, Agro Media Pustaka, Jakarta, Indonesia.
- Pradewa, M.R. 2008. Formulasi Sediaan Obat Kumur Berbahan Dasar Gambier (*Uncaria gambier* Roxb). Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Qalbi, M.Z., Irramah, M., Asterina., 2018, Perbedaan Derajat Keasaman (pH) Saliva Antara Perokok dan Bukan Perokok pada Siswa SMA PGRI 1 Padang, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3).
- Rahardjo, P., 2012, *Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*, Trias QD, editor, Penerbar Swadaya, Jakarta, Indonesia.
- Rahman, *et al.*, 2017, Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) pada *Streptococcus mutans* ATCC 35668, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 3: (1).
- Redha, A., 2010, Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya Dalam Sistem Biologis, *Jurnal Belian*, vol. 9, no. 2, hh. 196-202.
- Ridwansyah, 2003, Pengolahan kopi. *Skripsi*, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan, Indonesia.
- Ririn, *et al.*, 2013, Formulasi Sediaan Mouthwash Dari Sari Buah Sirih (*Piper betle* L.) Varietas Siriboah, *As-Syifaa*, 5 (02): 153-161.
- Rowe, Raymond C, dkk. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed. Pharmaceutical Press, USA. Hal: 301.
- Sa'adah , Hayatus., Nurhasnawati, Henny dan Permatasari, Vivi., 2017, Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Dengan Metode Spektrofotometri, *Jurnal Borneo Journal of Pharmascientech*, vol. 1, no. 1, hh. 1-9.

- Sani, R.N., Fithri C.N., Ria D.A., dan Jaya M.M. 2014. Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2):121-126.
- Saroja, M., Santhi, R., and Annapoorani, S., 2012, Wound Healing Activity of Flavonoid Fraction of *Cynodon Dactylon* in Swiss Albino Mice, *International Research Journal of Pharmacy*, hh. 230-231.
- Sezgin, A. E Ceyhun and Artik, N., 2010, Determination of Saponin Content in Turkish Tahini Halvah by Using HPLC, *Advance Journal of Food Science and Technology*, vol. 2, no. 2, hh. 109-115.
- Siebert M, Berger RG, Nieter A. 2018, Enzymatic mitigation of 5-O-chlorogenic acid for an improved digestibility of coffee, *Food Chem*, 03.061:124-128.
- Sinaredi, BR., Pradopo, S., Wibowo, T.B., 2014, Daya Antibakteri Obat Kumur Chlorhexidine, Povidone Iodine, Fluoride Suplementasi Zinc Terhadap, *Streptococcus Mutans* dan *Porphyromonas Gingivalis*, *Dental Jurnal*, 47 (4).
- Suhendar, U., & Fathurrahman, M. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 26–34.
- Suryani, N., Adini, S., Stiani, S.N., Indriatmoko, D.D., 2019, Obat Kumur Herbal Yang Mengandung Ekstrak Etil Asetat Kulit Batang Bintaro (*Cerbera Odollam* Gaertn) Sebagai Antibakteri *Streptococcus Mutans* Penyebab Plak Gigi, *Farmaka*, 17 (2).
- Suryanto, E, 2012, *Fitokimia Antioksidan*, Penerbit Putra Media Nusantara. Surabaya.
- Susanti, A. D., Ardiana, D., dan G., Y. B., 2012, Polaritas Pelarut Sebagai Pertimbangan Dalam Pemilihan Pelarut Untuk Ekstraksi Minyak Bekatul Dari Bekatul Varietas Ketan (*Oriza sativa* Glatinosa), *Simposium Nasional RAPI XI FT UMS*, Surakarta.
- Suwarto dan Octavianty, Y., 2010, *Budi Daya 12 Tanaman Perkebunan Unggulan*, Penebar Swadaya, Jakarta, Indonesia.
- Tanauma, HA., Citraningtyas, G., Lolo, WA., 2016, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5: (4).
- Taroreh, M., Raharjo, S., Hastuti, P., dan Murdiati, A., 2015, Ekstraksi Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) Secara Sekuensial dan Aktivitas Antioksidannya, *AgriTech*, vol. 35, no. 3, hh. 280-286.

- Trivedi PC, Pandey S, Bhadauri S, *Text book of microbiology 1st ed.* Aavishakar Publishers. India; 2010. 82 – 83.
- Utami, N. F., Nhestricia, N., Maryanti, S., Tisya, T., & Maysaroh, S, 2018, Uji Aktivitas Antioksidan dari Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* P.) Berdasarkan Perbedaan Ekologi Dataran Tinggi Di Pulau Jawa, *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8 (1): 67-72.
- Utami, N.F., Nhestricia, N., 2018, The Test of Antioxidant Activities With Comparison of Extraction Methods From Robusta Coffee Seeds (*Coffea canephora*), *JOURNAL OF SCIENCE INNOVARE*, 01 (02): 60-63.
- Utomo, S., 2016, Pengaruh Konsentrasi Pelarut (n-HEKSANA) terhadap Rendemen Hasil Ekstraksi Minyak Biji Alpukat untuk Pembuatan Krim Pelembab Kulit, *Jurnal Konversi*, vol. 5, no.1, hh. 39-47.
- Wardani, I.A.M.K., 2012, *Perbandingan Efek Antibakteri Berkumur Seduhan Daun Sirih (Piper betle Linn) dan Seduhan Teh Hitam (Camellia sinensis L.Kuntze) Terhadap Jumlah Colony Forming Unit (CFU)/ml Streptococcus mutans Pada Saliva*, UK Maranatha, Bandung, Indonesia.
- Widyotomo, S., M. Sri, 2007, *Kafein: Senyawa Penting Pada Biji Kopi*, Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Vol 23 (1): 44-50.
- Xie Q, Li J, Zhou X, 2008, Anticaries effect of compounds extracted from galla chinensis in a multispecies biofilm model, *Oral Microbio Immunol*, 23: 459 – 465.
- Yaqin, M.A., M. Nurmilawati, 2015, *Pengaruh Ekstrak Kopi Robusta (Coffea robusta) sebagai Penghambat Pertumbuhan*, Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS.
- Yosephine, A. D., Wulanjati, M. P., Saifullah, T. N., & Astuti, P., 2013, Formulasi Mouthwash Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Serta Uji Antibakteri Dan Antibiofilm terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Secara In Vitro, *Trad. Med. J.*, 18 (2), 95-102.
- Yusmarini, 2011, Senyawa polifenol pada kopi: pengaruh pengolahan, metabolisme dan hubungannya dengan kesehatan, *Jurnal SAGU*, 10 (2): 22-30.
- Yusianto., Dwi N., 2014, Mutu Fisik dan Citarasa Kopi Arabika yang Disimpan Buahya Sebelum di-Pulping, *Pelita Perkebunan*, 30 (2): 137-158.