

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z. 2012. Pemanfaatan Teknologi Sonikasi Tak Langsung Dalam Rangka Produksi Kitosan. Politeknik Negeri Samarinda. *Jurna Konversi* **(1)1**.
- ATCC. 2003. HeLa CCL-2. American Type Culture Collection. USA.
- Azura, L.S., Reni, S., dan Iriany. 2015. Pembuatan Etil Asetat Dari Hasil Hidrolisis, Fermentasi dan Esterifikasi Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiacal L*).USU. Medan. *Jurnal Teknik Kimia* **(4) 1**.
- CCRC. 2010. Cancer Chemoprevention Research Center. Farmasi. UGM. Yogyakarta.
- Chotimah, C.B. 2007. Pengaruh Ekstraksi Kulit Batang *Bruguiera gymnorrhiza* terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, dan *Esherichia coli*. Skripsi. UIN. Malang.
- Da'l, M., Fiveri, A., dan Meiyanto, E., 2007. Efek Sitotoksisitas Ekstrak Tanaman Keladi Tikus (*Typhonium divaricatum*) Terhadap Sel HeLa. Farmasi. UGM. Yogyakarta. *Jurnal Farmasi Indonesia* **3(4) 163-167**.
- Dasuki, U.A. 1991. Sistematika Tumbuhan Tinggi. Bandung : ITB.
- Delmifiana, B., dan Astuti. 2013. Pengaruh Sonikasi Terhadap Struktur dan Morfologi Nanopartikel Magnetik yang Disintesis dengan Metode Kopresipitasi. FMIPA. Universitas Andalas. *Jurnal Fisika Unand* **(2) 3**.
- Dewi, K.F. 2010. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*, *Linnaeus*) terhadap Bakteri Pembusuk Daging Besar. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Dia, S.P.S., Nurjanah., dan Jacobeb, M.N. 2015. Komposisi Kimia dan Aktivitas Antioksidan Akar, Kulit Batang, dan Daun Lindur. Bogor : IPB. *Journal ipb* **(18) 2**.
- Diastuti, H., Warsinah., dan Purwati. 2008. Uji Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun *Rhizopora mucronata* terhadap Sel Myeloma. UNSOED. *Molekul* **(2) 63-70**.
- Djajanegara, I., dan Wahyudi, P. 2009. Pemakaian Sela HeLa dalam Uji Sitoksisitas Fraksi Kloroform dan Etanol Ekstrak Daun *Annona squamosa*. BPPT. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* **7 (1) 7-11**.
- Djapiala, Y.F., Lita, A.D.Y.M., dan Mentang, F. 2014. Kandungan Total Fenol dalam Rumput Laut *Caulerpa racemosa* yang Berpotensi Sebagai Antioksidan. UNSRAT.

- Fajarullah, A., Irawan, H., dan Pratomo, A. 2014. Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder Lamun *Thalassodendron ciliatum* pada Pelarut Berbeda. UMRH.
- Gafur, A.M., Isa, I., dan Bialangi, N. 2011. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Jamblang (*Syzygium cumini*). Gorontalo.
- Harborne, J. B. 1987. *Phytochemistry Methods*, John Wiley and Sons: New York.
- Halim, R.D., Putri, P.A., dan Arumsari, A., 2015. Analisis Residu Hormon Dietilstilbesterol dalam Ikan Lele (*Clarias Sp*) dari Pasar Tradisional Cihaurgeulis Kota Bandung dengan Metode LC-MS. FMIPA. Unisba. Bandung.
- Handayani, H., Sriherfyna, F.H., dan Yunianta. 2016. Ekstraksi Antioksidan Daun Sirsak Metode *Ultrasonic Bath* (Kajian Rasio Bahan : Pelarut dan Lama Ekstraksi). Universitas Brawijaya. Malang. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* (4) 262 - 272.
- Hardiningtyas, D.S., Purwaningsih, S., dan Handharyani, E. 2014. Aktivitas Antioksidan dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-api Putih. Bogor: IPB. *JPHPI* 17 (1).
- Hasrudin. 2005. Metode Eksperimen Dalam Penelitian Pendidikan. Universitas Negeri Medan.
- Haryoto., Muhtadi., Indrayudha, P., Azizah, Tanti., dan Suhendi, A., 2013. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Tumbuhan Sala (*Cynometra ramiflora Linn*) Terhadap Sel HeLa, T47D, dan WiDR. Surakarta. *Jurnal Penelitian Saintek* (18) 2.
- Haq, M., Sani, W., Hossain, S.M.B.A., Taha, M.R., dan Monneruzzaman, M.K., 2011. Total Phenolic Contents Antioxidant and Antimicrobial Activities of *Bruguiera gymnorrhiza*. University of Malaya. Malaysia. *Journal of Medicinal Plants Research* (17) 5.
- Herawati, N., 2012. Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan dari *Sennorita alba* Bark. Universitas Negeri Makassar. *Jurnal Sainsmant* (1) 1.
- Herlina, T., 2009. Senyawa Antikanker dari Dadap Ayam. Universitas Padjadjaran. Bandung. *Indonesian Journal of Cancer* (3) 4.
- Hudaya, T., Prasetyo, S., dan Kristijarti, P.A., 2013. Ekstraksi Isolasi dan Uji Keaktifan Senyawa Aktif Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Sebagai Pengawet Makanan. Universitas Katolik Parahyangan.
- Hikmah, N.M., dan Zuliyana. 2010. Pembuatan Metil Este (biodiesel) dari Minyak Dedak dan Metanol dengan Proses Esterifikasi dan Transesterifikasi. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Ikawati, M., Wibowo, E.A., Octa, S.N., dan Adelina, R., 2010. Pemanfaatan Benalu Sebagai Agen Antikanker. Farmasi. UGM. Yogyakarta.
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). Skripsi. UIN. Jakarta.
- Jacob, M. A., Suptijah, P., dan Zahidah. 2013. Komposisi Kimia Komponen Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan Buah Lindur (*Bruguiera gymnorhiza*). Bogor: IPB. *JPHPI* **16 (1)**.
- Jones, W.P., dan Kinghorn, A.D., 2006. Extraction of Plant Secondary Metabolites. Natural Products Isolation. New Jersey: Human Press.
- Kapludin, Y. 2011. Karakteristik dan Kergaman Biota pada Vegetasi Mangrove Dusun Wael Kabupaten Seram Bagian Barat. Universitas Darussalam Ambon.
- Kastianti, N. dan Amalia, Z.Q. 2008. Laporan Penelitian Pengambilan Minyak Atsiri Kulit Jeruk dengan Metode Ekstraksi Distilasi Vakum. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNDIP. Semarang.
- Kusuma, R., 2011. Uji Fitokimia Ekstrak Umbut Rotan Saga (*Calamus caesius* Blume). Universitas Mulawarman.
- Legowo, M.A., Nurwantoro., dan Sutaryo. 2007. Buku Ajar Analisis pangan. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Legowo, M.A ., dan Nurwantoro. 2004. Analisis Pangan. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Maulida, D., dan Zulkarnaen, N.2010. Ekstraksi Antioksidan (Likopen) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran, n – Heksana, Aseton, dan Etanol. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mayer, B.N., Ferrifni, N.R., Putnam JE, Jacobson LB, Nicholas DE, McLaughlin JL. Brine shrimp: A convenient general bioassay for active plant constituent, *Plant. Med.* **1982.31:34-45**.
- Meizarini, A., Munadzirah, E., dan Rachmadi, P., 2005. Sitotoksitas Bahan Restorasi *Cyanoacry Late* dengan Variasi Perbandingan *Powder* dan *Liquid* Menggunakan *MTT Assay*. *Jurnal Penelitian Medikasi Eksakta* **1 (6) 16-25**.
- Muaja, D.A., Koleangan, J.S.H., dan Runtuwene, J.R.M., 2013. Uji Toksisitas dengan Metode BSLT dan Analisis Kandungan Fitokimia Ekstrak Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC) dengan Metode Soxhletasi. 2013. FMIPA. Unsrat. **(2) 115-118**.

- Mulyani, Y., Bachtiar, E., dan Kurnia, U., 2013. Peranan Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Mangrove Terhadap Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L). Universitas Padjadjaran. Bandung. *Jurnal Akuatik* (4) 1.
- Mu'nisa, A., Wresdiyati, T., Kusumorini, N., dan Manalu, Wasmen. 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Cengkeh. Universitas Negeri Makassar. *Veteriner* 13 (3) 272-277.
- Nafisah, M., Suyantono, T., dan Hidayati, N., 2014. Uji Skrining Fitokimia pada Ekstrak Heksan, Kloroform, dan Metanal dari Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbiae hirtae*). FMIPA. Universitas Negeri. Surabaya.
- Nastiti, S.A., Jovino, A., dan Yuliawati, T. 2015. Aplikasi Salep Antiinflamasi dari Ekstrak Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai Alternatif Salep Berbahan Alami. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ningrum, P.I. 2014. Sitotoksitas Ekstrak Spons Laut *Aaptos suberitoides* Terhadap Siklus Sel Kanker HeLa. IPB. Bogor.
- Nuraini, D.A., 2007. Ekstraksi Komponen Antibakteri dan Antioksidan dari Biji Teratai (*Nyamphaea pubescens*). Skripsi. IPB. Bogor.
- Nurjanah., Izzati.L., dan Abdullah, A. 2011. Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Pisau (*Solen* spp). IPB. Bogor. *Ilmu kelautan* (16) 119 – 124.
- Nuryoto. 2008. Studi Kinerja Katalisator Lewatit Monoplus s-100 pada Reaksi Eksterifikasi antara Etanol dan Asam Asetat. Universitas Sultan Ageng Tirtayas. Banten. *Jurnal Rekayasa Proses* (2) 1.
- Nurzeka, A.D., 2014. Uji Toksisitas Ekstrak Pigmen Karotenoid Buah Labu Kuning (*cucurbita mosehata*) Terhadap *Artemia salian* Leach Sebagai Kandidat Antikanker. Skripsi. Biologi. Universitas Sebelas Maret.
- Pangaribowo, A.D.2014. *Molecular Docking*, Sintetis dan Uji Aktivitas Sitotoksik Senyawa 1-Benzoil-1,3-Dimetilurea. Universitas Jember. *E-journal of Applied Chemistry* (2) 1.
- Parhusip, A. 2006. Kajian Mekanisme Antibaketri Ekstrak Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) terhadap Bakteri Pathogen Pangan. Disertasi. IPB. Bogor.
- Puji, A.D.N., Sukardiman, H.T. Fadjri. 2015. Uji Sitotoksitas dan Efek Ekstraksi Spons Laut *Aaptos suberitoides* Terhadap Sel Kanker Serviks (HeLa) Secara In Vitro. Artikel Faculty of Mathematic and Natural Science, Sepuluh Nopember Institute of Technology: Surabaya. Hal 1-15.

- Purnabasuki, H. 2004. Potensi Mangrove Sebagai Tanaman Obat. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Putra, P.J. 2011. Kontrol Optimal pada Model Kanker dengan Imunoterapi dan Kemoterapi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Putra, B.A.A., Bogoriani, W.N., Diantariani, N.P., dan Sumadesi, U.L.N. 2014. Ekstraksi Zat Warna Alam dari Bonggol Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) dengan Metode Maserasi, Refluks, dan Sokletasi. FMIPA. Universitas Udayana. *Jurnal Kimia* (1) 8 Hal 113-119.
- Putri, P.F. 2010. Pengaruh Lama Pemberian Metanol 50% Per Oral Terhadap Tingkat Kerusakan Sel Gaster Tikus Wistar. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Radji, M., Aldrat, H., Harahap, Y., dan Irawan, C., 2010. Uji Sitotoksisitas Buah Merah Mahkota Dewa dan Temu Putih Terhadap Sel Kanker Serviks. Universitas Indonesia. *Jurnal Farmasi Indonesia* 1 (5) 41-47.
- Redha, A. 2010. Flavonoid : Struktur, Sifat Antioksidatif dan Peranannya dalam Sistem Biologis. Politeknik Negeri Pontianak. *Jurnal Belian* (9) 196 - 202.
- Rita, A., Tania, S.U., Heri, H., dan Albana, A.M. 2009. Produksi Antioksidan dari Daun Simpur (*Dillenia indica*) Menggunakan Metode Ekstraksi Tekanan Tinggi dengan Sirkulasi Pelarut. Prosding Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia. Bandung.
- Rohyani, S.I., Aryanti, E., dan Suripto. 2015. Kandungan Fitokimia Beberapa Jenis Tumbuhan Lokal yang Sering dimanfaatkan Sebagai Bahan Baku Obat di Pulau Lombok. Universitas Mataram. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon (1) 388 – 391.
- Sahid, A., Pandiangan, D., Siahaan, P., dan Rumondor, J.M., 2013. Uji Sitotoksisitas Ekstrak Metanol Daun Sisik Naga (*Drymoglossum piloselloides* Presl) terhadap Sel Leukimia P388. UNSRAT. Manado. *Jurnal Mipa Unsrat Online* 2 (2) 94-99.
- Sani, N.R., Fithri, C.N., Ria, D. A., dan Jaya, M.M. 2014. Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrk Etanol Mikroalga Laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* (2) 121-126.
- Saputro, A.A., 2009. Optimasi Sintetis Senyawa Analog Kurkumin 1,3-Bis-(4-Hidroksi-3,5-Dimetilbenzilidin) Urea pada Rentang pH 3-4. Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Skripsi.
- Septiana, T.A., dan Asnani, A. 2012. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum* Menggunakan Berbagai Pelarut

dan Metode Ekstraksi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. *Argointek* (6) 1.

Siregar, F., dan Hadijono, B.S.M. 2000. Uji Sitotoksitas dengan Esei MTT. Universitas Indonesia. *Jurnal Kedokteran Gigi* 28-32.

Sudarmadji, S., Haryono, B., dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisis Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.

Sukandar, D., Hermanto, S., dan Lestari, E., 2008. Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). UIN. Jakarta.

Sulistyawati., Wignyanto., dan Kumalaningsih, S., 2012. Produksi Tepung Buah Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*) Rendah Tanin dan HCN Sebagai Bahan Pangan Alternatif. Universitas Merdeka. Pasuruan. *Jurnal Teknologi Pertanian* (13) 3.

Sumardika, W.I., Indrayani, W.A., Jawi, M.I., Suprpta, N.D., dan Adnyana, L. 2010. Efek Sitotoksik dan Antiproliferatif Ekstrak Etanol Umbi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas*) Terhadap Sel Line Kanker Payudara T47D. Universitas Udayana. Bali. *Jurnal Peny Dalam* (11) 1.

Suslick, K.S., dan Price, G.J. 1999. *Application of Ultrasound to Materials Chemistry*. Annu. Rev. Sci. 29:295-326.

Ultrasonic, C. 2001. *Ultrasonic Cleaners Models 1510, 2510, 3510, 5510, 85 10 Operator's Manual*.

Widiyati, E. 2008. Penentuan Adanya Senyawa *Triterpenoid* dan Uji Aktivitas Biologis pada Beberapa Spesies Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Pedesaan Bengkulu. Universitas Bengkulu. *Jurnal Gradien* (2) 116 – 122.

Widyawati, S.P., Wijaya, H.C., Harjosworo, S.P., dan Sajuthi, D., 2012. Pengaruh Ekstraksi dan Fraksinasi Terhadap Kemampuan Menangkap Radikal Bebas DPPH (*1,1-Difenil-2-Pikrillhidrazil*) Ekstrak dan Fraksi Daun Beluntas (*Pluchea indica* Less). IPB. Bogor. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses.

Yasni,S. 2013. Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Produk Ekstraktif Rempah. Bogor. IPB Press.