

## DAFTAR PUSTAKA

- Adedapo A.A. and Aremu O.J. 2014. Anti-Inflammatory, Analgesic And Antioxidant Activities Of Aqueous Leaf Extract Of *Vernonia Amygdalina* In Some Laboratory Animals, *Academic Journal of Science*, 3 (3), 253-256.
- Akbar A., Siti R., Desy A. 2014. Hubungan antara tingkat kecemasan pre-operasi dengan derajat nyeri pada pasien post sectio caesarea di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang tahun 2014. *Jurnal keperawatan Sriwijaya*.
- Akhmad, A.M. 2017. "Pengaruh Edukasi Terhadap Tingkat Pengetahuan Swamedikasi Analgesik Di Kecamatan Patrang Kabupaten Jember". Skripsi. Universitas Jember. Jember.
- Alam, B., Akter, F., Parfin, N., Pia R.S., Akter, S., Chowdhury, J., Jahan, K.S.E., & Haque, E. (2013). Antioxidant, Analgesic and anti inflammatory Activities of the Metanolic Extract of *Piper betle* Leaves. *Avicenna Journal of Phytomedicine* 3(2) : 112-125.
- Arifianti, L., R.C. Oktariana, R.D., Kusumawati, I. 2014. Pengaruh Jenis Pelarut Pengekstraksi Terhadap Kadar Sinensetin Dalam Ekstrak Daun *Orthosiphon stamineus* Benth. *Jurnal Planta Husada* 2 (1) : 1-4.
- Arifin. B., dkk. 2018. "Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid". *Jurnal Zarah, Volume 6 Nomor 1*. Hal 21-29. Universitas Andalas.
- Arinawati, D.Y. 2014. "Pengaruh Lama Pemberian Aspirin Pada Ekspresi Protein KI-67 Dan Ketebalan Epitel Mukosa Rongga Mulut Tikus Wistar Jantan". *Jurnal Dental, Volume 47 Nomor 3*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Atikaningrum, D.A. 2011. "Perbandingan Efektivitas Analgesik Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Dengan Aspirin Dosis Terapi Pada Mencit". *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Atikaningrum D.A, Ediningsih E, Utari S.CR. 2013. Perbandingan Efektivitas Analgesik Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Aspirin Dosis Terapi Pada Mencit. *Jurnal Biofarmasi, Volume 11 Nomor 1*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Cahyaningsih, N.K., Satriawati, D.A., Wicaksana, I.G.P.A.P., Yulita, S., Sukarmini, N.N.F., Astuti, N.K.W., Yadnya-Putra, A.A.G.R. 2019. Uji Aktivitas Analgesik Ekstrak Etanol Daun Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa*

- (Haskk.) Ocshe) Pada Mencit Jantan Galur Balb/C dengan Metode *Hot Plate*. *Jurnal Farmasi Udayana, Volume 8 Nomor 1*. Universitas Udayana.
- Chairunnisa S., Wartini N.M., Suhendra L. 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri, Volume 7 Nomor 4*. Universitas Udayana. Bandung.
- Chandra. C., dkk. 2016. “Studi Penggunaan Obat Analgesik Pada Pasien Cedera Kepala (Concussion) Di RSUP PROF. Dr. R. D. KANDOU MANADO Periode Januari-Desember 2014”. *Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT Volume 5 Nomor 2*. Universitas Sam Ratulangi.
- Costa, C., 2016. “Uji Aktivitas Analgesik Senyawa 4-Bromobenzoilure Pada Mencit Putih Dengan Metode Writhing Test”. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Dewi, N.S. 2017 “Potensi Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (*SYZYGIUM AROMATICUM. L*) Sebagai Analgesik Pada Mencit *BALB-C* Jantan Metode *Writhing Reflex*
- Galuh, dkk. 2017. “Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Melastoma polyanthum* Bl.) Pada Mencit Putih Betina”. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Husni. P., dkk. 2019. “Aktivitas Farmakologi Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.)” *Farmasi Volume 17 Nomor 2*. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran.
- Inayati, A. 2010. “Uji Efek Analgetik Dan Antiinflamasi Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih (*Piper betle* Linn) Secara In Vivo”. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Hidayatullah.
- Ishak, Megawati, Bodhi, Widhi, Citraningtyas, Gayatri. 2017. Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala* (Lam) De Wit) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi. 6(4)*.
- Jayanti. A.S. 2019. “Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon spicatus* B.B.S). *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Karislina, P. Y. 2010. “Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) Terhadap Jumlah Geliat Mencit BALB/C Yang Diinduksi Asam Asetat. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.

- Kumar, S. P. Dan S. Svaha. 2011. Mechanism-based Classification of Pain for Physical Therapy Management in Palliative care: A Clinical Commentary. *Indian Journal Palliative Care*. 17(1): 80-86.
- Kumari, O. S., & Rao, N. B. 2014. Phyto Chemical Analysis of Piper Betel Leaf Extract. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Volume 4, Issue 1, 699-703.
- Khairunnisa, N.A. 2017. "Aktivitas Antioksidan Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Etanol Batang Brotowali *Tinospora Crispa* (L.) Hook F. & T. dengan Metode DPPH". *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Khotimah, K. 2016. "Skrining Fitokimia Dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain Pada Ekstrak Metanol Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch Dengan LC/MS (Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry)". Universitas Islam Negeri (UIN). Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Kurniyawan, E.H. 2016. "Terapi Komplementer Alternatif Akupresur Dalam Menurunkan Tingkat Nyeri". *NurseLine Journal*. Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Jember.
- Lamma, S. 2017. "Analisis Kadar Tanin Total dari Alga Coklat (*Sargassum* sp dan *Padina* sp) sebagai Obat Antiperdarahan (Pilot Study)". *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Latifah. 2015. "Identifikasi Golongan Senyawa Flavanoid Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Rimpang Kencur *Kaempferia galanga* L. Dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil)". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Lumintang. R.F., dkk. 2015. "Uji Efek Analgesik Ekstrak Kulit Batang Pohon Matoa (*Pometia pinnata*) Pada Mencit (*Mus musculus*)" *Jurnal e-Biomedik (eBm) Volume 3 Nomor 2*. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Lusiana. N. 2017. "Pengaruh Fitoestrogen Daging Buah Kurma *Ruthab (Phoenix dactylifera* L.) Terhadap Sinkronisasi Siklus Estrus Mencit (*Mus musculus* L.) Betina". *Jurnal*. Universitas Islam Sunan Ampel Surabaya.
- Maryam. T. 2017. "Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Zaitun (*Olea europaea* L.) Terhadap Tikus SPRAGUE-DAWLEY Yang Diinduksi Nyeri Dengan Metode TAIL IMMERSION". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta

- Mabruroh. A.I. 2015. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin Dari Daun Rumpun Bambu (*Lophatherum gracile* Brongn) Dan Identifikasinya". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Maryam. T. 2017. "Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Zaitun (*Olea europaea* L.) Terhadap Tikus SPRAGUE-DAWLEY Yang Diinduksi Nyeri Dengan Metode TAIL IMMERSION". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Masfufah. N.L. 2016. "Isolasi Dan Uji Aktivitas Senyawa Alkaloid Dari Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica* L.) Pada Sel Kanker Payudara T47D". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri.
- Meisyayati, S., Wulandari, J., Erjon. 2019. Efek Analgetik Kombinasi Infusa Daun Sirih (*Piper betle* L.) dan Infusa Daun Kemangi (*Ocimum santum* L.) Terhadap Mencit Putih Jantan Galur Swiss Webster. *Jurnal Ilmu Bakti Farmasi, IV (2), Hal. 29-34*. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Bhakti Pertiwi. Palembang.
- Mita. S.R., dkk. 2017. "Pemberian Pemahaman Mengenai Penggunaan Obat Analgesik Secara Rasional Pada Masyarakat Di Arjasari Kabupaten Bandung". *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran.
- Mutmainnah. N. 2018. "Kemampuan Analgesik Ekstrak Etanol Daun Kelor pada Mencit yang Diberikan Rangsangan Panas pada Telapak Kaki". *Jimvet*, 03:396-401.
- Noventi, W dan Carolia, N. 2016. Potensi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Sebagai Alternatif Terapi Acne Vulgaris. *Skripsi*. Universitas Lampung
- Pitriana. 2015. Uji Aktivitas Analgetik Infusa Daun Sirih (*Piper betle* L) Menggunakan Metode Geliat Pada Mencit (*Mus musculus*) Yang Diinduksi Nyeri Asam Asetat. (Karya Tulis Ilmiah) Politeknik Kesehatan Jurusan Farmasi. Bandung.
- Putri. A.T. 2018. "Struktur Anatomi Fetus Dari Induk Mencit (*Mus musculus* L.) Yang Diinduksi Ekstrak Daun Jeruju (*Acanthus ilicifolius* L.) Secara Oral". *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Pradhan, D., K. A Suri, D. K. Pradhan, P. Biswasroy. 2013. Golden Heart of the Nature: *Piper betle* Linn. *Journal of Pharmacognosy and Phitochemistry*. Volume 1. Issue 6: 147-167.

- Priyohierianto, A., dkk. 2018. "Antihyperuricemic Activity Of Ficus Carica Leave Extract in Mus Musculus". *Jurnal Keperawatan dan Kebidanan*. Universitas Merdeka Surabaya. Surabaya.
- Rama. P. (2008) Bioetanol Ubi Kayu Bakar Masa Depan, Penerbit Agro Media, Jakarta.
- Ramamurthi, K., & Rani, O. U. 2012. Betel Leaf: Nature's Green Medicine. Article. Market Survey.
- Rukmini, A., Utomo, D.H., Laily, A.N. 2020. Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, Volume 7 Nomor 1*. Jurusan Biologi IAIN : Tulungagung.
- Sa'adah. H., dkk. 2015. "Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi". *Jurnal Ilmiah Manuntung*. Akademi Farmasi Samarinda.
- Salmia. 2016. "Analisis Kadar Flavonoid Total Ekstrak Kulit Batang Kedondong Bangkok (*Spondias dulcis*) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Salmiwanti. 2016. "Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Fraksi N-Heksana Daun Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) dan Uji Antibakteri Terhadap *Mycobacterium tuberculosis*". *Skripsi*. UIN Alauddin Makassar.
- Santana, K. & Septiawan. (2010) Menulis Ilmiah Metodologi Penelitian Kualitatif. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Sariana. 2011. "Uji Efek Analgetik dari Infusa Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* Linn) pada Mencit (*Mus musculus*)". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Simanjuntak, K. 2012. Peran Antioksidan Flvonoid Dalam Meningkatkan Kesehatan. *Bina Widya*. Volume 23 Nomor 3. Hlm. 139
- Suriyawati. N. 2018. "Uji Akitivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Kombinasi Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria* Rosc.) dan Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Menggunakan Metode DPPH 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

- Syachriani. M.A. 2018. "Uji Efek Analgesik Ekstrak Methanol Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Pada Mencit (*Mus musculus*) Putih Jantan Galur Swiss". *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Syafitri, N.E., Bintang, M., Falah, S. 2014. Kandungan Fitokimia Total Flavonoid Ekstrak Buah Harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Current Biochemistry Volume 1 (3) : 105-115*. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian : Bogor.
- Syamsul. E.S., dkk. 2016. "Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanolik Daun Kerebau (*Callicarpa longifolia* Lamk.) Pada Mencit Putih". *Traditional Medicine Journal*. Akademi Farmasi Samarinda.
- Syarif, A. 2012. Farmakologi dan Terapi. Edisi 5. Departemen Farmakologi dan Teraupeutik. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta.
- Thakur, Melzig, Fuch dan weng. 2011. *Chemistry and Pharmacology of Saponins: Special Focus an cytotoxic Properties*. Institute of Laboratory Medicine, Clinical Cremistry and Pathobiochemistry. Charite.universitatsmedizin Berlin : Berlin. *Review Highly Accesed* : 10 Oktober 2011 Volume 2011:1 Pages 19-20.
- Venkateswarlu, K., & Devanna, N. 2014. Pharmacological Evaluations (Analgesic Activity) of 'Piper Betel'. *International Journal of Pharma-medix India*, 2(2), 688
- Yuansah. R., dkk. 2019. "Pengaruh Pemberian Senyawa Saponin Dalam Ekstrak Mentimun (*Cucumissativus*) Terhadap Penurunan Berat Badan Mencit (*Mus musculus* L)". *Jurnal Analis Farmasi*