

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliyah. (2016). *Enkapsulasi Asam Sinamat dalam Nanopartikel Kitosan sebagai Antibakteri*. 552–559.
- Ansel. (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi IV. Universitas Indonesia Press. Jakarta*.
- Becker. (2009). *Emisi Metana dan Fermentasi Rumen in Vitro Ransum Hay yang Mengandung Tanin Murni pada Konsentrasi Rendah In Vitro Methane Emission and Rumen Fermentation of Hay Diet Contained Purified Tannins at Low Concentration*. 32(3), 185–195.
- Clinton. (2009). *Plant tannins*.
- Desmiaty, Y. R. H. D. M. A. R., Ratih, H., Dewi, M. A., & Agustín. (2008). *Penentuan jumlah tanin total pada daun jati belanda (Guazuma ulmifolia Lamk) dan daun sambang darah (Excoecaria bicolor Hassk.) secara kolorimetri dengan pereaksi biru prusia*. 8, 106–109.
- Darundiati. (2016). *Gangguan Keseimbangan Sebelum Dan Setelah Pemberian Air Kelapa Hijau (Cocos Nucifera L) Pada Pekerja Pengecatan Yang Terpapar Timbal (Pb) Di Industri Karoseri Semarang. Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro*, 4(3), 702–710.
- Haima. (2019). *Pengaruh Jenis Suspending Agent PGA, PGS Dan Tragakan Terhadap Persentase Waktu Redispersibilitas Pada Sediaan Suspensi Ekstrak Daun Salam (Eugenia polyantha)*. Malang: Akademia Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Harbone. (1987). *Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisa Tumbuhan, Terbitan Kedua. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. ITB. Bandung*.
- Heyne. (n.d.). *Tumbuhan Berguna Indonesia III. 1987, 2006*.
- Hidayah, N. (2016). *Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia Utilization*

- of Plant Secondary Metabolites Compounds (Tannin and Saponin) to Reduce Methane Emissions from Ruminant Livestock PENDAHULUAN. 11(2), 89–98.*
- Haima. (2019). *Pengaruh Jenis Suspending Agent PGA, PGS Dan Tragakan Terhadap Persentase Waktu Redispersibilitas Pada Sediaan Suspensi Ekstrak Daun Salam (Eugenia polyantha). Malang : Akademia Farmasi Putera Indonesia Malang.*
- Harbone. (1987). *Metode Fitokimia Penentuan Cara Maodern Menganalisa Tumbuhan, Terbitan Kedua. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. ITB. Bandung.*
- Heyne. (n.d.). *Tumbuhan Berguna Indonesia III. 1987, 2006.*
- hidayat. (2006). *tumbuhan obat langka di pulau jawa, populasi dan sebaran.*
- horvart. (2001). *tannins : Definition.*
- Jain. (2012). Tannins: An Antinutrient with Positive Effect to Manage Diabetes. *Research Journal of Recent Sciences, 1(12), 1–8.*
- K. N. Sanjaya * , N. K. M. Giantari, M. D. Widyastuti. (2020). Ekstraksi Katekin dari Biji Alpukat dengan Variasi Pelarut Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry) 14 (1), 14(1), 3–6.*
- Lemmens. (2003). *plant resources of South-East Asia.*
- Leny Heliawati. (2018). *Kandungan Kimia dan Bioaktivitas Tanaman Kecapi.*
- Manitto. (1992). *Biosistesis Produk Alami. Ellis Hordwood Limited. 1992.*
- Marjoni. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi. Cetakan Pertama.*
- Mega. (2019). *Penentuan Jenis Tanin da Penetapan Kadar Tanin Dari Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica L.) Dengan Metode Spektofotometri UV. VisKTI Stikes Muhammadiyah Klaten.*
- McAllister. (2008). Nutritional management for enteric methane abatement: A review. *Australian Journal of Experimental Agriculture, 48(1–2), 21–27.*
<https://doi.org/10.1071/EA07199>
- Mills, S., Bone. (2000). *Principles and Prsctice og Phytotherapy. 69. Churcill Livingstone. USA.*

- Molyneux. (2004). Molineux 07-DPPH. *Songklanakarinn J. Sci. Technol*, 26, 211–219.
- Musfiroh. (2018). Artikel Tinjauan: Teknik Analisis Instrumentasi Senyawa Tanin. *Farmaka*, 4, 1–15.
- Mile. (2017). Identifikasi Kandungan Tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(4), 93–97.
- Ningsih. (2020). Analysis of Tannin Levels in Neem (*Azadirachta Indica A. Juss*) Leaves Extracts with Water and Ethanol Solvents. *Jurnal Akademika Kimia*, 8(3), 130–134. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2019.v8.i3.pp130-134>
- Noviyanti. (2016). *pengaruh kepolaran pelarut terhadap aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Brazil Batu (Psidium Guineense L.)*. 7 No 1.
- Ratulangi. (2015). Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.SM). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.7454/psr.v2i1.3481>
- Bengkulu. (2016). *Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia Utilization of Plant Secondary Metabolites Compounds (Tannin and Saponin) to Reduce Methane Emissions from Ruminant Livestock Pendahuluan*. 11(2), 89–98.
- Ridhay. (2017). Uji aktivitas antioksidan ekstrak buah purnasjiwa (*Kopsia arborea* Blum). *Kovalen*, 3(1), 24–32.
- Rizky Amelia. (2015). Penentuan Jenis Tanin Dan Penetapan Kadar Tanin Dari Buah Bungur Muda (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) Secara Spektrofotometri Dan Permanganometri. In *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya* (Vol. 4, Issue 2).
- Rosiyana. (2012). Aktivitas Antioksidan dan Penghambatan α -glukosidase Ekstrak dan Nanopartikel Ekstrak Kulit Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King). *Institut Pertanian Bogor*.
- Ryanata. (2015). Penentuan Jenis Kadar Tanin dan Penetapan Kadar Tanin dari Kulit Buah Pisang Masak (*Musa paradisiaca* L.) Secara Spetrofotometri dan Permanganometri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 4(1), 1–16.

- sajaratud D. (2013). *Sajaratud (2012), tanin merupakan zat organik yang sangat kompleks dan terdiri dari senyawa fenolik yang banyak terdapat pada bermacam-macam tumbuhan, antara lain: pinang, akasia, gabus, bakau, pinus, dan gambir.*
- Siregar. (2004). *Konservasi Pranajiwa Euchresta horsfieldii (Lesch.) Benn. Fabaceae dan Upaya Perbanyakannya di Kebun Raya Bali.*
- Sugiyono. (2012). *Memahami Penelitian Kualitatif. Bandung : ALFABETA.*
- Mukaromah. (2010). (Fabaceae) Di Sebagian Kawasan Hutan Bukit Tapak Cagar Alam. *Jurnal Biologi, XIV(1), 24–28.*
- Syaputri. (2014). *Uji Efek Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Asam Jawa.*
- T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Penerbit ITB. Bandung (Edisi IV).*
- Tyler, VE., Brady, L.R., Robbers. (1976). *Pharmacognosy. Edition VII. Lea Febiger. Philadelphia.*
- Xuepin. (2003). *Selective Adsorption of Tannins Onto Hide Collagen Fibers.*
- Yuswi. (2020). Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) dengan Metode Ultrasonic Bath (Kajian Jenis Pelarut dan Lama Ekstraksi). *JST (Jurnal Sains Terapan), 6(1), 71–78.* <https://doi.org/10.32487/jst.v6i1.771>