

DAFTAR PUSTAKA

- Adejoke, H.T., Louis, H., Amusan, O.O. and Apebende, G. (2019) ‘A Review on Classes, Extraction, Purification and Pharmaceutical Importance of Plants Alkaloid ARTICLE INFO ABSTRACT’, *Journal of Medicinal and Chemical Sciences Original Article J. Med. Chem. Sci*, 2019(4), pp. 130–139. Available at: <http://jmchemsci.comhttp://jmchemsci.com>.
- Al-Khafaji, N.S.K., Al-Bayati, A.H. and Al-Dahmoshi, H.O.M. (2021) ‘Virulence Factors of Salmonella Typhi’, *Salmonella spp. - A Global Challenge* [Preprint], (February). Available at: <https://doi.org/10.5772/intechopen.95587>.
- Amalia, P. (2023) ‘Skrining Fitokimia Hasil Ekstraksi Daun Handeuleum (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Menggunakan Metode Maserasi dan Sokletasi dengan Variasi Kepolaran Pelarut’, 10(9), pp. 2839–2846. Available at: <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>.
- Ameer, K., Shahbaz, H.M. and Kwon, J.H. (2017) ‘Green Extraction Methods for Polyphenols from Plant Matrices and Their Byproducts: A Review’, *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 16(2), pp. 295–315. Available at: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12253>.
- Apriani, L., Rahmawati, R. and Kurniatuhadi, R. (2019) ‘Deteksi Bakteri Salmonella dan Shigella pada Makanan Burger di Sungai Raya dalam Pontianak’, *Jurnal Protobiont*, 8(3), pp. 53–57. Available at: <https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i3.36836>.
- Ardianti, A. and Kusnadi, J. (2014) ‘Ekstraksi Antibakteri Dari Daun Berenuk (*Crescentia cujete* Linn.) Menggunakan Metode Ultrasonik’, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2), pp. 28–35.
- Bhambhani, S., Kondhare, K.R. and Giri, A.P. (2021) ‘Diversity in chemical structures and biological properties of plant alkaloids’, *Molecules*, 26(11). Available at: <https://doi.org/10.3390/molecules26113374>.
- Chen, T.T., Zhang, Z.H., Wang, Z.W., Chen, Z.L., Ma, H. and Yan, J.K. (2021) ‘Effects of ultrasound modification at different frequency modes on physicochemical, structural, functional, and biological properties of citrus pectin’, *Food Hydrocolloids*, 113(August), p. 106484. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2020.106484>.
- Dewi, M. kusuma, Ratnasari, E. and Trimulyono, G. (2014) ‘Aktivitas antibakteri

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

ekstrak daun majapahit (*Crescentia cujete*) terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu', *Jurnal Lentera Bio*, 3(1), pp. 51–57.

Dhawale, P. V., Vineeth, S.K., Gadhave, R. V., Fatima M. J., J., Supekar, M.V., Thakur, V.K. and Raghavan, P. (2022) 'Tannin as a renewable raw material for adhesive applications: a review', *Materials Advances* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.1039/d1ma00841b>.

Dzah, C.S., Duan, Y., Zhang, H., Wen, C., Zhang, J., Chen, G. and Ma, H. (2020) 'The effects of ultrasound assisted extraction on yield, antioxidant, anticancer and antimicrobial activity of polyphenol extracts: A review', *Food Bioscience*, 35(June 2019), p. 100547. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2020.100547>.

Farha, A.K., Yang, Q.Q., Kim, G., Li, H. Bin, Zhu, F., Liu, H.Y., Gan, R.Y. and Corke, H. (2020) 'Tannins as an alternative to antibiotics', *Food Bioscience*, 38(August), p. 100751. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2020.100751>.

Fatmawati, S., Nugraheni, F. and Bariroh, T. (2018) 'Optimasi Waktu dan Konsentrasi Etanol pada Ekstraksi Berbantu Ultrasonik serta Penetapan Kadar Kafein Daun Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.)', *Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka*, 1(1), pp. 1–6.

Fauzi, D. (2016) 'Aktivitas ekstrak daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*', *Journal of Chemical Information and Modeling*, pp. i–80. Available at: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/11236>.

Hardianto, D. (2019) 'Telaah Metode Diagnosis Cepat dan Pengobatan Infeksi *Salmonella typhi*', *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 6(1), p. 149. Available at: <https://doi.org/10.29122/jbbi.v6i1.2935>.

Haryati, S.D.H., Darmawati, S. and Wilson, W. (2017) 'Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Disk dan Sumuran', *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Semarang*, (September), pp. 348–352. Available at: <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/2886>.

Ibrahim, A.M., Sriherfyna, F.H. and Yunianta (2015) 'Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Ekstraksi Terhadap Sifat Kimia dan Fisik pada Pembuatan Minuman Sari Jahe

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dengan Kombinasi Penambahan Madu sebagai Pemanis', *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2), pp. 530–541.

Indijah, Sujati Woro; Fajri, P. (2016) *Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi : Farmakologi*. Kemenkes RI.

Jamilah, J., Hatta, M., Natzir, R., Umar, F., Sjahril, R., Agus, R., Junita, A.R., Dwiyantri, R., Primaguna, M.R. and Sabir, M. (2020) 'Analysis of existence of multidrug-resistant H58 gene in *Salmonella enterica* serovar Typhi isolated from typhoid fever patients in Makassar, Indonesia', *New Microbes and New Infections*, 38, p. 100793. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.nmni.2020.100793>.

Kanedi, M., Widodo, S., Fitri, A., Handayani, K. and Setiawan, W.A. (2021) 'Antibacterial activity of leaf extract of caricature plant (*Graptophyllum pictum* L.) against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*', *International Journal of Pharmaceutical Science and Research*, 6(2), pp. 1–3.

Karim, A., Adnan, J. and Irmawati (2022) 'Determination of total alkaloid content of purple leaf ethanol extract (*Graptophyllum pictum* L.) by UV-Vis spectrophotometry method', *Journal Pharmacy Of Pelamonia*, 2(2), pp. 42–47.

Kemenkes (2006) 'Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 364/MENKES/SK/V/2006 Tentang Pedoman Pengendalian Demam Tifoid'. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian Kesehatan RI (2020) *Farmakope Indonesia Edisi VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.

Kristina, C.V.M., Yusasrini, N.L. and Yusa, N.M. (2022) 'Pengaruh Waktu Ekstraksi Dengan Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Duwet (*Syzygium cumini*)', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 11(1), p. 13. Available at: <https://doi.org/10.24843/itepa.2022.v11.i01.p02>.

Kusumaningsih, T., Sidarningsih, Putra, A.A. and Aljunaid, M. (2021) 'Antibacterial Differences Effect between Purple Leaves (*Graptophyllum Pictum* (L) Griff.) 70% And 96% Ethanol Extract Against *Aggregatibacter Actinomycetemcomittans* Bacteria', *Journal of International Dental and Medical Research*, 14(2), pp. 519–524.

Mahizan, N.A., Yang, S., Moo, C.-L. and Song, A.A.-L. (2019) 'Terpene Derivatives as a Potential Agent against', *Molecules*, 24(2631), pp. 1–21.

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

- Makkiyah, F., Rahmi, E.P. and Setyaningsih, Y. (2022) 'Phytochemical Test and Acute Safety Evaluation of Oral Purple Leaves (*Graptophyllum Pictum* L. Griff) Extract in Rats', *Pharmacognosy Journal*, 14(5), pp. 649–654. Available at: <https://doi.org/10.5530/pj.2022.14.148>.
- Malahati, A. (2017) *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n- Heksan, Etil Asetat dan Air dari Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophyllum pictum (L.) Griff.) Terhadap Escherichia coli ATCC 25922*. Universitas Setia Budi, Surakarta. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001><http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055><https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.04.024><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127252><http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006>
- Maligan, J.M., Adhianata, H. and Zubaidah, E. (2016) 'Produksi dan Identifikasi Senyawa Antimikroba dari Mikroalga *Tetraselmis Chuii* dengan Metode UAE (Kajian Jenis Pelarut dan Jumlah Siklus Ekstraksi)', *Jurnal Teknologi Pertanian*, 17(3), pp. 203–212.
- Noer, S., Pratiwi, R.D. and Gresinta, E. (2018) 'Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.)', *Jurnal Eksakta*, 18(1), pp. 19–29. Available at: <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>.
- Nomer, N.M.G.R., Duniaji, A.S. and Nocianitri, K.A. (2019) 'Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), p. 216. Available at: <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i02.p12>.
- Novita, W. (2016) 'Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (*Piper bettle* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans* Secara In Vitro', *Jmj*, 4(2), pp. 140–155.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, S. and Handayani, F. (2017) 'Comparison of maceration and soxhletation extraction methods on the antioxidant activity of ethanol extract of malay apple (*Syzygium malaccense* L.)', *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), pp. 91–95.
- Nurhayati, L.S., Yahdiyani, N. and Hidayatulloh, A. (2020) 'Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram', *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), p. 41. Available at: <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>.
- Panche, A.N., Diwan, A.D. and Chandra, S.R. (2016) 'Flavonoids: An overview',

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

Journal of Nutritional Science, 5. Available at: <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>.

- Putra, A. A. Bawa; Bogoriani, N. W.; Diantariani, N. P.; Sumadewi, N.L.U. (2014) 'Esktraksi Zat Warna Alam dari Bonggol Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca* L.) Dengan Metode Maserasi, Refluks, dan Sokletasi', *Jurnal Kimia* 8 (1), Januari 2014: 113-119, 8(1), pp. 113–119. Available at: <https://doi.org/10.3320/1.2928419>.
- Qelina, L., Rahmanisa, S. and Oktarlina, R.Z. (2021) 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Batang Mangrove (*Bruguiera gymnorrhiza*) Dalam Proses Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar', *Majority*, 10(1), pp. 67–72.
- Rahmadani, F. (2015) 'Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori*, *Pseudomonas aeruginosa*.', *UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*, p. 24.
- Rahmawati, A. and Putri, W.D.R. (2013) 'Karakteristik Ekstrak Kulit Jeruk Bali Menggunakan Metode Ekstraksi Ultrasonik (Kajian Perbandingan Lama Blansing Dan Ekstraksi)', *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 1(1), pp. 26–35.
- Rahmawatiani, A., Mayasari, D. and Narsa, A.C. (2020) 'Kajian Literatur: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L.)', *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 12, pp. 117–124. Available at: <https://doi.org/10.25026/mpc.v12i1.401>.
- Ramdani, A., Farmasi, P.S., Farmasi, F. and Hasanuddin, U. (2022) 'Penentuan Parameter Optimum Proses Ekstraksi Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Secara Sonikasi Berdasarkan Kadar Kumarin Totalnya'.
- Retnaningsih, A., Primadiamanti, A. and Febrianti, A. (2019) 'Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* dan Bakteri *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat dengan Metode Cakram', *Jurnal Analis Farmasi*, 4(1), pp. 1–9.
- Riedel, S., Hobden, J.A., Miller, S., Morse, S.A., Mietzner, T.A., Detrick, B., Mitchell, T.G., Sakanari, J.A., Hotez, P. and Mejia, R. (2019) 'Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e', in *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e*. New York, NY: McGraw-Hill Education. Available at: <http://accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?aid=1163277649>.

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

- Riskesdas (2007) *Laporan Nasional 2007*. Available at: <http://kesga.kemkes.go.id/images/pedoman/Riskesdas 2007 Nasional.pdf>.
- Robiah and Permana, S.H.A. (2018) 'Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Kulit Jeruk Sebagai Bahan Peluruhan Styrofoam', *Distilasi*, 3(2), pp. 16–21.
- Ruzana (2017) 'Uji Daya Hambat Antibakteri Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Sebagai Bahan Pengayaan Praktikum Mikrobiologi', *Artikel Ilmiah Pendidikan Perguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi*, (July), p. 9.
- Sangkoy, W.J., I Simbala, H.E. and Rumondor, E.M. (2023) *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pinang Yaki (Areca vestiaria) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus, Escherichia coli, dan Pseudomonas aeruginosa*.
- Sanjaya, D.A., Meriyani, H., Juanita, R.A. and Siada, N.B. (2022) 'Kajian Literatur: Profil Resistensi *Salmonella typhi* dan Pemilihan Antibiotik Pada Demam Tifoid', *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 7(2), p. 107. Available at: <https://doi.org/10.20961/jpscr.v7i2.56656>.
- Sartika, S. and Indradi, R.B. (2021) *Indonesian Journal of Biological Pharmacy Pharmacological Activities of Daun Ungu Plants (Graptophyllum pictum L. Griff)*.
- Sekarsari, S., Widarta, I.W.R. and Jambe, A.A.G.N.A. (2019) 'Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi dengan Gelombang Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)', *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(3), p. 267. Available at: <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i03.p05>.
- Seleem, D., Pardi, V. and Murata, R.M. (2017) 'Review of flavonoids: A diverse group of natural compounds with anti-*Candida albicans* activity in vitro', *Archives of Oral Biology*, 76, pp. 76–83. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2016.08.030>.
- Suwandi, J.F. and Sandika, J. (2017) 'Sensitivitas *Salmonella thypi* Penyebab Demam Tifoid terhadap Beberapa Antibiotik', *Jurnal Majority*, 6(1), pp. 41–44. Available at: <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/1528>.
- Tjandra, R.F., Fatimawali, . and Datu, O.S. (2020) 'Analisis Senyawa Alkaloid dan Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Sirih (*Piper betle* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*', *Jurnal e-Biomedik*, 8(2), pp. 173–179. Available at: <https://doi.org/10.35790/ebm.v8i2.28963>.

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

- Tungmunnithum, D., Garros, L., Drouet, S., Renouard, S., Lainé, E. and Hano, C. (2019) 'Green ultrasound assisted extraction of trans rosmarinic acid from *Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br. leaves', *Plants*, 8(3), pp. 1–15. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants8030050>.
- Ulya, N.N., Fitri, I. and Widyawati, D.I. (2020) 'Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri *Salmonella typhi* dan *Salmonella paratyphi* pada Penderita Demam Tifoid Macroscopic and Microscopic Profile of *Salmonella typhi* and *Salmonella paratyphi* Bacteria In Typhoid Fever Sufferers', *J. Sintesis Submitted: 14 Agustus*, 2020(2), pp. 40–46.
- Wahyuni, D.K., Nariswari, A., Supriyanto, A., Purnobasuki, H., Punnapayak, H., Bankeeree, W., Prasongsuk, S. and Ekasari, W. (2022) 'Antioxidant, Antimicrobial, and Antiplasmodial Activities of *Sonchus arvensis* L. Leaf Ethyl Acetate Fractions', *Pharmacognosy Journal*, 14(6), pp. 993–998. Available at: <https://doi.org/10.5530/pj.2022.14.202>.
- Wegglar, B.A., Gruber, B., Teehan, P., Jaramillo, R. and Dorman, F.L. (2020) 'Inlets and sampling', *Separation Science and Technology (New York)*, 12, pp. 141–203. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813745-1.00005-2>.
- WHO (2023) *Typhoid*. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/typhoid> (Accessed: 15 September 2023).
- Widyasanti, A., Nurlaily, N. and Wulandari, E. (2018) 'Karakteristik Fisokimia Antosianin Ekstrak Kulit Buah Naga Merah Menggunakan Metode UAE', *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 6(1), pp. 27–38.
- Wigati, D. and Rahardian, R.R. (2018) 'Penetapan Standarisasi Non Spesifik Ekstrak Etanol Hasil Perkolasi Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) Dyan', *JIFFK: Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 15(2), p. 36. Available at: <https://doi.org/10.31942/jiffk.v15i2.2564>.
- Wijimulyati, S., Aritonang, E.A. and Burga, E.R.E. (2020) 'Characteristics and Figures of Fresh Tilapia Bacteria From Tambak Sawiyoh Sidoarjo', *Indonesian Journal of Public Health*, 15(1), pp. 112–121. Available at: <https://doi.org/10.20473/ijph.v15i1.2020.112-121>.
- Yanuartono, Purnamaningsih, H., Nururrozi, A. and Indarjulianto, S. (2017) 'Saponin : Dampak terhadap Ternak (Ulasan)', *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 6(2), pp. 79–90. Available at: <https://doi.org/10.33230/jps.6.2.2017.5083>.
- Zhang, L., Zhou, C., Wang, B., Yagoub, A.E.G.A., Ma, H., Zhang, X. and Wu, M. (2017) 'Study of ultrasonic cavitation during extraction of the peanut oil at

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*
UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

varying frequencies', *Ultrasonics Sonochemistry*, 37, pp. 106–113. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.12.034>.

Annisa Fitria Nur, 2024

Pengaruh Perbedaan Frekuensi *Ultrasound Assisted Extraction* (UAE) Terhadap Efektivitas Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*

UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]