

DAFTAR PUSTAKA

- agustina, e., andiarna, f., & hidayati, i. (2020). uji aktivitas antioksidanekstrak bawang hitam (black garlic) dengan variasi lama pemanasan. *al-kauniyah:jurnalbiologi*,13(1),39–50.
- arifin, b., & ibrahim, s. (2018). struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *jurnal zarah*, 6(1), 21–29.
- aryanti, a., febrina, l., annisa, n., & rusli, r. (2021). aktivitas antioksidan produk kopi dan teh di kota samarinda. *jurnal sains dan kesehatan*, 3(3), 488–491.
- badaring, d. r., sari, s. p. m., nurhabiba, s., wulan, w., & lembang, s. a. r. (2020). uji ekstrak daun maja (aegle marmelos l.) terhadap pertumbuhan bakteri escherichia coli dan staphylococcus aureus. *indonesian journal of fundamental sciences*, 6(1), 16.
- chairunnisa, s., wartini, n. m., & suhendra, l. (2019). pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (ziziphus mauritiana l.) sebagai sumber saponin. *jurnal rekayasa dan manajemen agroindustri*, 7(4), 551.
- ciputra, a., setiadi, d. r. i. m., rachmawanto, e. h., & susanto, a. (2018). klasifikasi tingkat kematangan buah apel manalagi dengan algoritma naive bayes dan ekstraksi fitur citra digital. *simetris: jurnal teknik mesin, elektro dan ilmu komputer*, 9(1), 465–472.
- daun, a., & moringa, k. (2016). *I skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak aseton daun kelor (moringa oleifera) komang mirah meigaria, i wayan mudianta, ni wayan martiningsih*. 10(1), 1–11.
- farmasi, j., & dan, s. (2013). *2013 - kandungan fenol dpph d blancoi*. 10(2), 101–108.
- fitiriani, l. n., utaminingsrum, f., & kurniawan, w. (2019). klasifikasi jenis buah apel lokal berdasarkan penciri warna, aspectratio dan glcm menggunakan belt konveyor berbasis raspberry pi. *jurnal pengembangan teknologi informasi dan ilmu komputer*, 3(2), 1167–1173.
- f., kurniasih, e., . a., & . r. (2019). sosialisasi bahaya radikal bebas dan fungsi antioksidan alami bagi kesehatan. *jurnal vokasi*, 3(1), 1.
- hamid, et al, 2010. (2010). *antioxidants: its medicinal and pharmacological applications*. 4(august), 1–4.

- haryati, s., bustan, m. d., iryani, s. y., amalia, f., & ... (2022). sosialisasi kegunaan petai cina sebagai obat diabetes pada siswa sman 10 palembang. *aptekmas jurnal*..., 5,18–21.
- hidjrawan yusi. (2018). identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh (*averrhoa bilimbi* l.)no title. *jurusen teknik industri*, 4(2), 78–82.
- huda, h. h., aditya, g., & praptiningsih, r. s. (2015). efektivitas konsumsi buah apel (*pyrus malus*) jenis fujiterhadap skor plak gigi dan ph saliva. *medali jurnal volume 2 edisi 1,2*(19), 9–13. <https://jurnal.unissula.ac.id/index.php/medali/article/view/443>
- kemit, n., widarta, i. w. r., & nocianitri, k. a. (2016). pengaruh jenis pelarut dan waktu maserasi terhadap kandungan senyawa flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak daun alpukat (*persea americana* mill). *jurnal ilmu teknologi pangan*, 5(2), 130–141.
- khairunnisa, y. a., sholahuddin, s., & sulistyo, a. (2019). efektivitas limbah debu tembakau sebagai insektisida nabati terhadap ulat grayak. *agrosains: jurnal penelitian agronomi*, 21(2), 34.
- kristianto, d. (2019). karakterisasi beberapa varietas buah apel (*malus sylvestris*, mill) di kp telekung, balitjestro jawa timur. *prosiding temu teknis jabatan fungsional non peneliti*, 71–79.
- kurniawati, i. f., & sutoyo, s. (2021). review artikel: potensi bunga tanaman sukun (*artocarpus altilis* [park. i] fosberg) sebagai bahan antioksidan alami. *unesa journal of chemistry*, 10(1), 1–11.
- maningkas, p., pandiangan, d., & kandou, f. (2019). uji antikanker dan antioksidan ekstrak metanol daun pasote (*dysphania ambrosioides* l.) anticancer and antioxidant test of methanol extract of epazote leaves (*dysphania ambrosioides* l.). *jurnal bios logos*, 9(2), 102.
- moersidi, s. n. m. (2015). daya hambat minimal ekstrak kulit apel manalagi terhadap pertumbuhan candida albicans. *universitas hassanudin, universitas hasanudin*.
- nassor faiza ali. (2013). *uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol buah lakum (cayratia trifolia) dengan metode dpph (2,2- difenil-1-pikrilhidrazil)*. 26(4), 1–37.
- nasution, p. a., batubara, r., & surjanto. (2015). tingkat kekuatan antioksidan dan kesukaan masyarakat terhadap teh daun gaharu (*aquilaria malaccensis* lamk) berdasarkan pohon induksi dan non-induksi. *peronema -forest science journal.*, 4(1), 10–18.
- noer, s., pratiwi, r. d., & gresinta, e. (2018). penetapan kadar senyawa fitokimia (tanin, saponin dan flavonoid) sebagai kuersetin pada ekstrak daun inggu (*ruta angustifolia* l.). *jurnal eksakta*, 18(1), 19–29.

- p, m. (2004). the use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazone (dpph) for estimating antioxidant activity. *songklanakarin journal of science and technology*, 50(june 2003), 211–219.
- parubak, s. a. (2013). senyawa flavonoid yang bersifat antibakteri dari akway (drimys beccariana gibbs). *chem. prog.*, 6(1), 34–37.
- parwata, m. o. a. (2016). antioksidan. *kimia terapan program pascasarjana universitas udayana, april*, 1–54.
- pendapatan, a., tani, u., malus, a., tutur, k., & pasuruan, k. (2018). analisa pendapatan usaha tani apel (malus sylvester mill) di kabupaten pasuruan (studi kasus desa andonosari kecamatan tutur kabupaten pasuruan). *agromix*, 9(1), 18–26.
- permana, m. r. i., azhar, y., & endarto, o. (2020). sistem pakar untuk mengidentifikasi hama dan penyakit pada tanaman apel menggunakan metode dempster shafer. *jurnal repositor*, 2(1), 53.
- pertiwi, r. d., yari, c. e., putra, n. f., masyarakat, j. k., unggul, u. e., anafarma, j., farmasi, a., & tuah, h. (2016). *uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol limbah kulit buah apel (malus domestica borkh .) terhadap*. 2(1), 81–92.
- prasetyo, e., kiromah, n. z. w., & rahayu, t. p. (2021). uji aktivitas antioksidan menggunakan metode dpph (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) terhadap ekstrak etanol kulit buah durian (durio zibethinus l.) dari desa alasmalang kabupaten banyumas. *jurnal pharmascience*, 8(1), 75.
- puryono, r. i., puspitasi, e., & ningsih, i. y. (2015). uji aktivitas antioksidan dari berbagai varietas ekstrak buah salak (salacca (antioxidant assay of some salacca zalacca (gaertn .) voss varieties using dpph. *farmasi universitas jember*, 1.
- puspitasi, ningsih, a., gula, o. f., variant, p., & salak, o. f. (2016). kapasitas antioksidan ekstrak buah salak (salacca zalacca (gaertn.) voss) varian gula pasir menggunakan metode penangkapan radikal dpph. *pharmacy*, 13(01), 116–126.
- sa'adah, l. i. n., & estiasih, t. (2015). karakteristik minuman sari apel produksi skala mikro dan kecil di kota batu: kajian pustaka. *jurnal pangan dan agroindustri*, 3(2), 374–380.
- sastrawan, i. n., sangi, m., & kamu, v. (2013). skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji adas (foeniculum vulgare) menggunakan metode dpph. *jurnal ilmiah sains*, 13(2), 110.
- saxton, k., crosby, b., & dunn, k. (2013). formulation of transparent melt and pour soaps without petroleum derivatives. *h-sc journal of sciences, [e-journal]*, ii. http://blogs.hsc.edu/sciencejournal/files/2013/03/saxton_soap.pdf

sayuti. (2023). pengaruh perbedaan metode ekstraksi , bagian dan jenis pelarut terhadap pengaruh perbedaan metode ekstraksi , bagian dan jenis pelarut terhadap rendemen dan aktifitas antioksidan bambu laut (*isis hippuris*). july.

sellitasari, s., & suryanto, a. (2013). perbedaan produksi tanaman apel (malus sylvestris mill) pada agroklimat yang berbeda (studi kasus pada senra produksi tanaman apel di kota batu dan kabupaten malang). *jurnal produksi.tanaman*, 1(1), 1–8.

simanjuntak, k. (2012). peran_antioksidan_flavonoid_dalam_mening. *peran antioksidan flavonoid dalam meningkatkan kesehatan*, 135–140.

siti maryam,(2015).kadar antioksidan dan IC_{50} tempe kacang merah (*phaseulus vulgaris l*) yang difermentasi dengan lama fermentasi berbeda.

soetadipura, a. d., lestari, f., hazar, s., farmasi, p., matematika, f., & pengetahuan, i. (2022). skrining fitokimia dan karakterisasi simplisia buah apel hijau (malus sylvestris (l.) mill). *bandung conference series: pharmacy*, 2(2), 841–846.

subagyo, p., & achmad, z. (2010). pemungutan pektin dari kulit dan amapas apel secara ekstraksi. *eksensi*, 10(2), 47–51.

susanty, s., & bachmid, f. (2016). perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*zea mays l.*). *jurnal konversi*, 5(2), 87.

susiloringrum, d., & mugita sari, d. e. (2021). uji aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak temu mangga (curcuma mangga valeton & zijp) dengan variasi konsentrasi pelarut. *cendekia journal of pharmacy*, 5(2), 117–127.

theafelicia, z., & narsito wulan, s. (2023). perbandingan berbagai metode pengujian aktivitas antioksidan (dpph, abts dan frap) pada teh hitam (*camellia sinensis*). *jurnal teknologi pertanian*, 24(1), 35–44.

triastiari, a., & harijono. (2019). pengaruh pengeringan dan lama maserasi dengan pelarut ganda etanol dan heksana terhadap senyawa bioaktif kulit buah palem putri

(*veitchia merillii*) effect of drying and duration of maceration with ethanol and hexane on palem putri peels (*veitchia merillii*. *jurnal pangan dan agroindustri* , 7(1), 18–29.

tristantini, d., ismawati, a., pradana, b. t., & gabriel, j. (2016). pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode dpph pada daun tanjung (*mimusops elengi l*). *universitas indonesia*, 2.

- ulfa shabrina, z., & hadi susanto, w. (2017). karakteristik manisan kering apel varietas anna-shabrina, dkk. *jurnal pangan dan agroindustri*, 5(3), 60–71.
- widyowati, h., ulfah, m., & sumantri. (2014). uji aktivitas antioksidan ekstrak etanolik herba alfalfa (*medicago sativa l.*) dengan metode dpph (1,1-diphenyl-2-picrylhidrazyl). *jurnal ilmu farmasi dan farmasi klinik*, 11(1), 25–33.
- wendersteyt, novira v.w., defny s.a, surya s.(2021). uji aktivitas antimikroba dari ekstrak dan fraksi ascidian herdmania momus dari perairan pulau bangka likupang terhadap pertumbuhan mikroba *staphylococcus aureus*, *salmonella typhimurium* dan *candida albicans*
- .yolanda simamora, a. c., yusasrini, n. l. a., & kencana putra, i. n. (2021). pengaruh jenis pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak daun tenggulun (*protium javanicum burm. f*) menggunakan metode maserasi. *jurnal ilmu dan teknologi pangan (itepa)*, 10(4), 681.