

DAFTAR PUSTAKA

- . Yanuartono, H. Purnamaningsih, A. Nururrozi, and S. Indarjulianto. 2017. "Saponin : Dampak Terhadap Ternak (Ulasan)." *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 6(2): 79–90.
- "50 10,94." 2018. 10(1): 43–50.
- Adawyah, Rabiatul, Siti Khusnul Khotiffah, and Findya Puspitasari. 2020. "Pengaruh Lama Pemasakan Terhadap Kadar Protein, Lemak, Profil Asam Amino, Dan Asam Lemak Tepung Ikan Sepat Rawa (*Trichogaster Trichopterus*):" *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 23(2): 286–94.
- Agil, Muhamad. 2021. "Identifikasi Tumbuhan Famili Leguminosae Sebagai Penyusun Struktur Vegetasi Hutan Kayu Putih." *Borneo Jurnal Of Science And Mathematic Education* 1(1): 7–18.
- Alam, Bidang Rehabilitasi dan Konservasi. 2019. *Keanekaragaman Akasia Di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Daerah Istimewa Yogyakarta. <https://dlhk.jogjaprovo.go.id/keanekaragaman-akasia-di-daerah-istimewa-yogyakarta>.
- Antarti, Anif Nur, and Renita Lisnasari. 2018. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Ethanol Daun Family Solanum Menggunakan Metode Reduksi Radikal Bebas DPPH." *JPSCR : Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research* 3(2): 62.
- Arifin, Bustanul, and Sanusi Ibrahim. 2018. "Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid." *Jurnal Zarah* 6(1): 21–29.
- Beda, Stivani Jayanthi, Nemay A Ndaong, and Julianty Almet. "UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAUN AKASIA (*Acacia Auriculiformis*) SEBAGAI ANTIHELMINTIK TERHADAP CACING *Ascaris Suum*." 5(17): 1–10.
- Berawi, Khairun Nisa, and Theodora Agverianti. 2017. "Efek Aktivitas Fisik Pada

Proses Pembentukan Radikal Bebas Sebagai Faktor Risiko Aterosklerosis
Physical Activity Effects on Free Radicals Development as Risk Factor of
Atherosclerosis.” 6: 85–90.

Chouhan, Sonam, Kanika Sharma, and Sanjay Guleria. 2017. “Antimicrobial
Activity of Some Essential Oils — Present Status and Future Perspectives.” :
1–21.

Dahlia, A A, N Q Amima, A R Arum, and ... 2022. “Kadar Fenolik Dan Flavonoid
Total Dalam Ekstrak Metanol Daun Cemba (*Acacia Rugata* (Lam.) Fawc.
Rendle).” *Jurnal Fitofarmaka* ... 9(1): 15–19.
<http://jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/fitofarmakaindo/article/view/808>.

Al Dzaky, F A. 2018. “UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN
ZAITUN (*Olea Europaea* L.) MENGGUNAKAN PELARUT ETANOL
DENGAN METODE DPPH.”

Eiska, L. Ristia. 2021. “Minyak Atsiri: Potensi Dalam Bidang Kesehatan.” *Wellness
And Healthy Magazine* 3(1): 43–50.

Energi, Kayu. *Acacia Auriculiformis*.

Euis Reni Yuslianti. 2018. Deepublish; Yogyakarta *Pengantar Radikal Bebas Dan
Antioksidan*.

Firdayani, Fiya, and Tri Winarni Agustini. 2015. “Ekstraksi Senyawa Bioaktif
Sebagai Antioksidan Alami *Spirulina Platensis* Segar Dengan Pelarut Yang
Berbeda.” *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 18(1): 28–37.

Hani, Rani C, and Tiana Milanda. 2016. “Review: Manfaat Antioksidan Pada
Tanaman Buah Di Indonesia.” *Farmaka* 14(1): 184–90.

Jannah, Miftahul et al. 2020. “ANALISIS SIFAT FISIK ASAP CAIR KAYU
AKASIA DAUN KECIL (*Acacia Auriculiformis*) BERDASARKAN MASA
SIMPAN Analysis of Physical Properties of Small Liquid Acasia Wood (*Acacia Auriculiformis*) Based on Shelf Life Program Studi Kehutanan.”

03(5): 899–905.

JULIZAN, NUR. 2019. “Validasi Penentuan Aktifitas Antioksidan Dengan Metode Dpph.” *Kandaga– Media Publikasi Ilmiah Jabatan Fungsional Tenaga Kependidikan* 1(1).

Kadek, Ni, Yunita Sari, Ni Luh, and Utari Sumadewi. 2019. “Journal of Biological Sciences.” 6(September): 143–47.

Maulana, Aji, Irma Suryani, and A Mu'nisa. 2017. “Analisis Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (Mus Musculus) Jantan Yang Diberi Ekstrak Metanol Daun Cemba (Acacia Pennata) Asal Enrekang Diinduksi Aloksan.” *Bionature* 18: 63–70.

Merah, Kacang. 2010. “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol.” : 1–68.

Nurmajid, Imamah Asih Putri. 2017. “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (Ipomoeabatatas (L.) Lam) Dengan Metode 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil (DPPH).” *Bachelor thesis* Universitas: 1–12.

Radical, Free, Scavenging Activity, O F Alsophila, and J Sm. 2011. “AKTIVITAS PENANGKAP RADIKAL BEBAS DARI BATANG PAKIS (Alsophila Glauca J. Sm).” *Majalah Obat Tradisional*, 16(3) 16(3): 156 – 160.

Rahmi, Hayatul. 2017. “Review: Aktivitas Antioksidan Dari Berbagai Sumber Buah-Buahan Di Indonesia.” *Jurnal Agrotek Indonesia* 2(1): 34–38.

Sada Yanitauli Sibuea, Fridaqua. 2015. Tugas Akhir Universitas Negeri Semarang *EKSTRAKSI TANIN DARI KLUWAK (Pangium Edule R.) MENGGUNAKAN PELARUT ETANOL DAN AQUADES DAN APLIKASINYA SEBAGAI PEWARNA MAKANAN.*

Sari, Ayu Nirmala. 2016. “Berbagai Tanaman Rempah Sebagai Sumber Antioksidan Alami.” *Elkawnie* 2(2): 203.

Science, Indian Institute of. 2019. “Acacia Pennata (L.) Willd.” <http://flora-peninsula-indica.ces.iisc.ac.in/herbsheet.php?id=5963&cat=7>.

- Sedjati, Sri et al. 2017. “Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Coklat Sargassum Sp.” *Jurnal Kelautan Tropis* 20(2): 124.
- Senudin, Amelia Yulivania et al. 2016. “Plagiat Merupakan Tindakan Tidak Terpuji 2.” *Asuhan Kebidanan Ibu Hamil* 53(9): 64.
https://search.proquest.com/docview/1443861513?accountid=26646%0Ahttp://link.periodicos.capes.gov.br/sfxlcl41?url_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:dissertation&genre=dissertations+%26+theses&sid=ProQ:ProQuest+Dissertations+%26+Theses+Globa.
- Showell MG, Hart RJ. 2017. “Cochrane Database of Systematic Reviews Antioxidants for Female Subfertility (Review).” www.cochranelibrary.com.
- Sowndhararajan, Kandhasamy, Jince Mary Joseph, and Sellamuthu Manian. 2013a. “Antioxidant and Free Radical Scavenging Activities of Indian *Acacias*: *Acacia Leucophloea* (Roxb.) Willd., *Acacia Ferruginea* Dc., *Acacia Dealbata* Link. and *Acacia Pennata* (L.) Willd.” *International Journal of Food Properties* 16(8): 1717–29.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10942912.2011.604895>
 (November 7, 2020).
- . 2013b. “Antioxidant and Free Radical Scavenging Activities of Indian *Acacias*: *Acacia Leucophloea* (Roxb.) Willd., *Acacia Ferruginea* Dc., *Acacia Dealbata* Link. and *Acacia Pennata* (L.) Willd.” *International Journal of Food Properties* 16(8): 1717–29.
<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=ljfp20>
 (November 7, 2020).
- Sukun, Daun, and Edi Suryanto. 2009. “AKTIVITAS PENANGKAP RADIKAL BEBAS DARI EKSTRAK FENOLIK.” : 1–7.
- Suryani, Nyoman Citra, Dewa Gede Mayun Permana, and Jambe A.A.G.N. Anom. 2018. “PENGARUH JENIS PELARUT TERHADAP KANDUNGAN TOTAL FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia Pinnata*).” : 10.

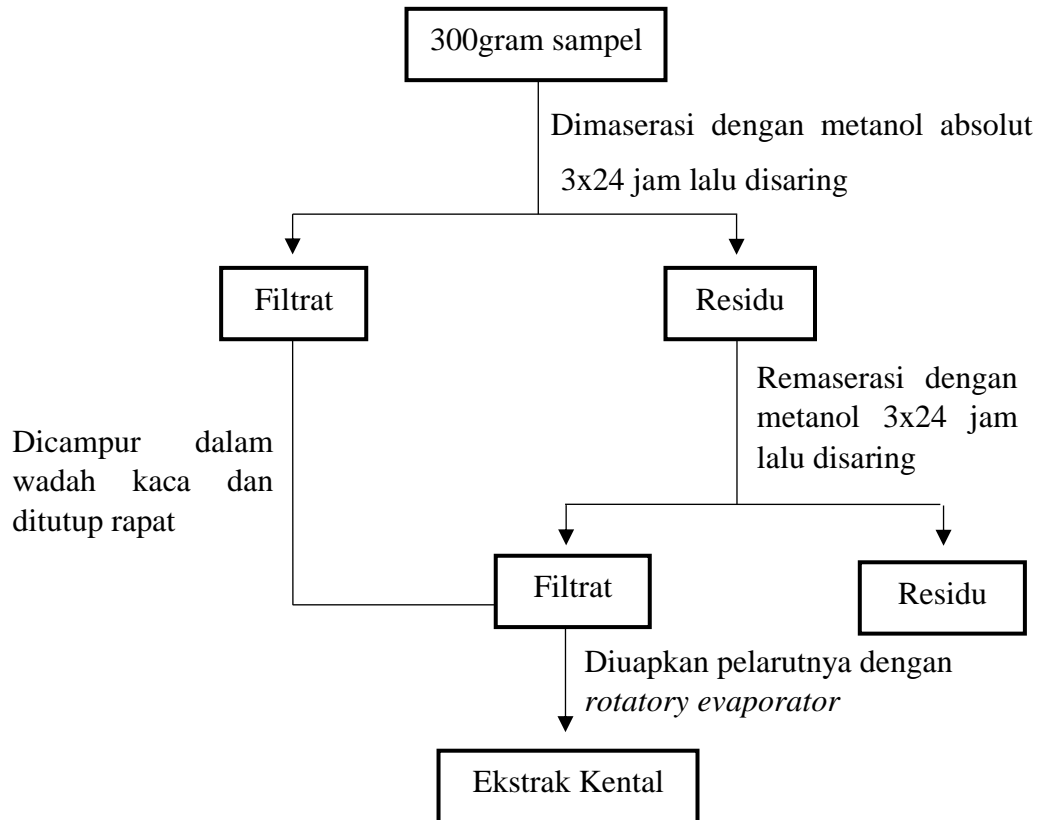
https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/8717ce9f43ee82bd10e8df6e6a8770c1.pdf.

- Terangpi, Reena, Ratan Basumatary, A K Tamuli, and R Teron. 2013. "Pharmacognostic and Physicochemical Evaluation of Stem Bark of Acacia Pennata (L .) Willd ., a Folk Plant of the Dimasa Tribe of Assam." *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 2(2): 134–40.
- Trinity, Joel D, Ryan M Broxterman, and Russell S Richardson. 2016. "Regulation of Exercise Blood Flow: Role of Free Radicals HHS Public Access." *Radic Biol Med* 98: 90–102.
- Tristantini, Dewi, Alifah Ismawati, Bhayangkara Tegar Pradana, and Jason Gabriel. 2016. "Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH Pada Daun Tanjung (Mimusops Elengi L)." *Universitas Indonesia: 2*.
- W, Swastike et al. 2018. "Eksplorasi Bahan Alami Sebagai Alternatif Pengganti Bahan Tambahan Pangan (Btp) Sintetik." *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem, Universitas Sebelas Maret Surakarta* 8(Vol 8 No 16 (2018): Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem): 12–18. <http://e-journal.unmas.ac.id/index.php/agrimeta/article/view/408>.
- Widi, Restu Kartiko, and Titin Indriati. 2006. "Penjaringan Dan Identifikasi Senyawa Alkaloid Dalam Batang Kayu Kuning (Arcangelisia Flava Merr)." *Jurnal Ilmu Dasar* 8(1): 24–29.
- Widiyati, Eni. 2006. "Penentuan Adanya Senyawa Triterpenoid Dan Uji Aktivitas Biologis Pada Beberapa Spesies Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Pedesaan Bengkulu." *Jurnal Gradien* 2(1): 116–22.
- Wijayanti, Novita. 2017. *Fisiologi Manusia Dan Metabolisme Zat Gizi*. Malang: Universitas Brawijaya Pers. <https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=r8pTDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=zat+gizi+dalam+metabolisme+tubuh&ots=Ql->

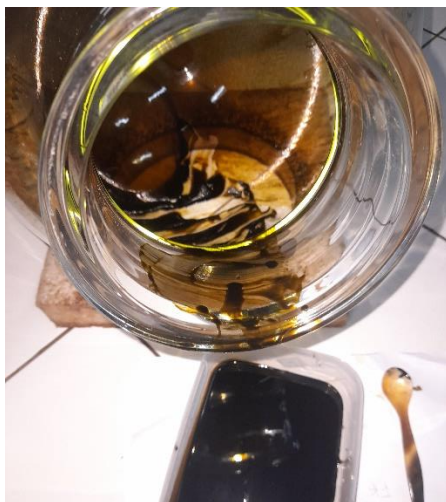
ZC633HD&sig=Y6_n129g55l7tVYvUEGB__yiJKI&redir_esc=y#v=onepage&q=zat gizi dalam metabolisme tubuh&f=false.

LAMPIRAN

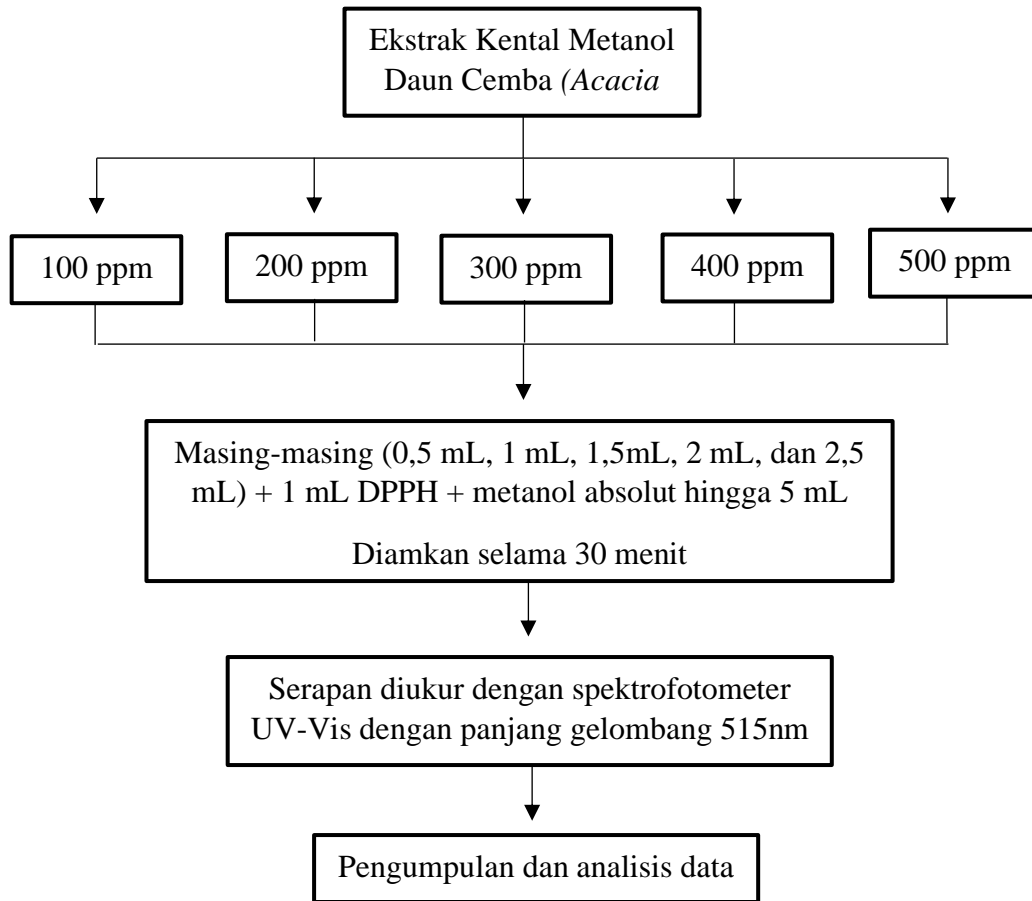
Lampiran 1: Skema Kerja Pembuatan Ekstrak Metanol Daun Cemba (*Acacia pennata*)



Lampiran 2: Dokumentasi Pembuatan Ekstrak Kental



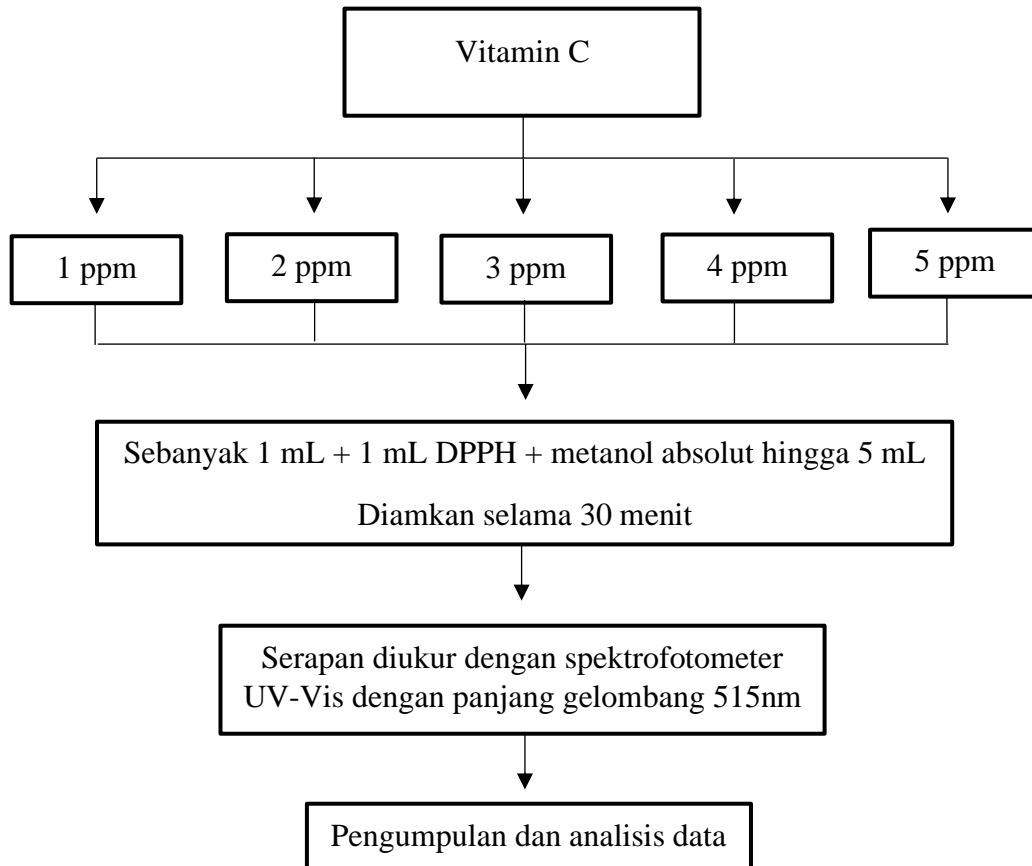
Lampiran 3: Skema Kerja Pengukuran Daya Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Cemba (*Acacia pennata*)



Lampiran 4: Dokumentasi Pengukuran Daya Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Cemba (*Acacia pennata*)



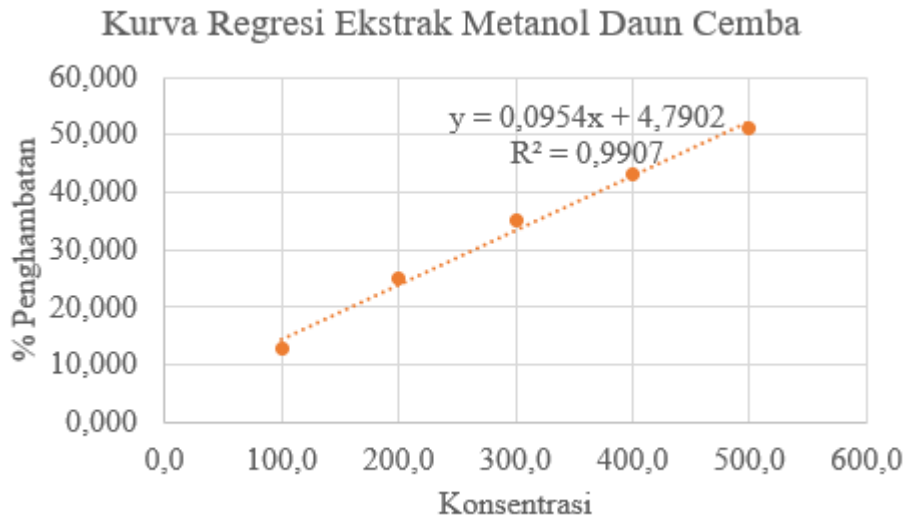
**Lampiran 5: Skema Kerja Pengukuran Daya Antioksidan Larutan
Pembanding Vitamin C**



Lampiran 6: Dokumentasi Pengukuran Daya Antioksidan Vitamin C



Lampiran 7: Perhitungan Persamaan Regresi DPPH Ekstrak Metanol Daun Cemba (*Acacia pennata*)



Persamaan Regresi DPPH Ekstrak Metanol Daun Cemba:

$$Y = 0,0954x + 4,7902$$

$$50 = 0,0954x + 4,7902$$

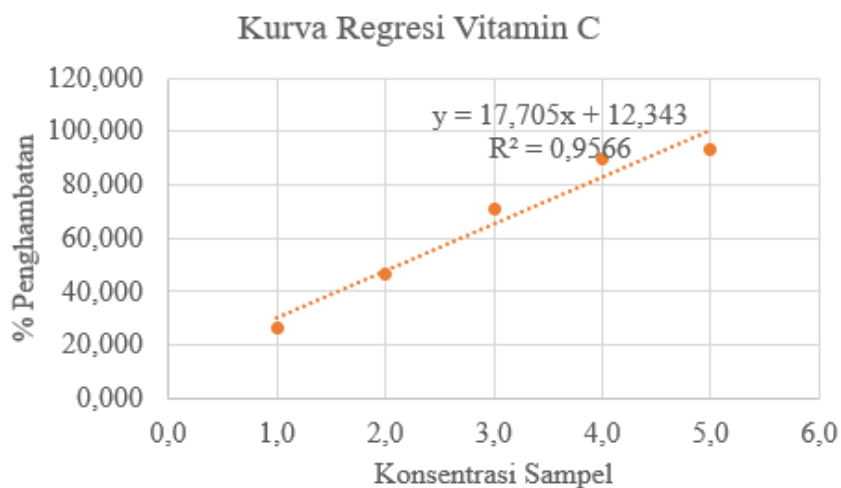
$$0,0954x + 4,7902 = 50$$

$$0,0954x = 50 - 4,7902$$

$$X = (50 - 4,7902) / 0,0954$$

$$X = 473,897 \text{ ppm}$$

Lampiran 5: Perhitungan Persamaan Regresi DPPH Vitamin C



Persamaan Regresi DPPH Vitamin C:

$$Y = 17,705x + 12,343$$

$$50 = 17,705x + 12,343$$

$$17,705x + 12,343 = 50$$

$$17,705x = 50 - 12,343$$

$$X = (50 - 12,343) / 17,705$$

$$\mathbf{X = 2,127 \text{ ppm}}$$