

DAFTAR PUSTAKA

1. Chua-Barcelo R. Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Edible Wild Fruits in Benguet, Cordillera Administrative Region, Philippines. *Electronic Journal of Biology*. 2015;11(3):80–9.
2. Franco FM, Mustaqim WA. Introduction to Ethnobotany of the Mountain Regions of Southeast Asia. 2021. 3–28 p.
3. Rantau DE, Wulandari DR, Ermayanti TM, Rudiyanto, Hapsari BW, Wulansari A, et al. Pertumbuhan dan Morfologi Kultur Tunas Sempur (*Dillenia philippinensis* Rolfe) Pada Media MS-BAP-NAA (Growth and Morphology of Sempur (*Dillenia philippinensis* Rolfe) Shoot Culture on MS –BAP-NAA Media)1. Rantau DE, Wulandari DR, Ermayanti TM, Rudiyanto, Ha. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 2021;18(1):65–78.
4. Belan D, Castillo-Israel K. Effect of Extraction Temperature, pH, and Time on Pectin Yield of *Katmon* (*Dillenia philippinensis* Rolfe). 2017;(February 2021):178–81.
5. Biosci IJ, Barcelo RC, Barcelo JM, Rosuman PF, Adeltrudes B. Preliminary In vivo evaluation of the acute toxicity of *Dillenia philippinensis* (Rolfe) fruit extract, anthocyanins and polyphenols in Mice (*Mus musculus*). *International Journal of Biosciences (IJB)*. 2017;10(05):51–65.

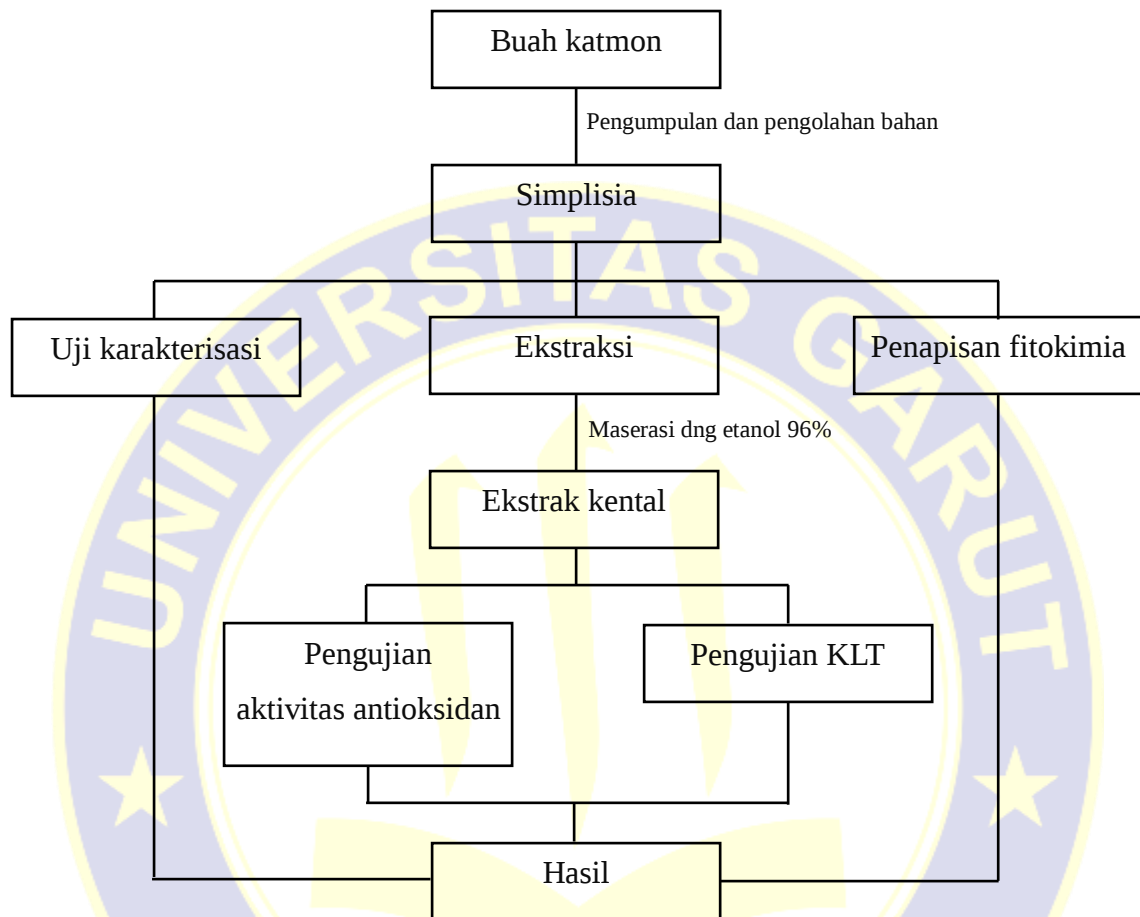
6. Angeles MGB, Divina CC, Judan KG. *Dillenia philippinensis*, An Ilongot Ethnobotanical Of Aurora, Philippines Shows Antidiabetic Activity. *Int J Biol Pharm Allied Sci*. 2018;7(7):1374–83.
7. Ansari SS, Diño PH, Castillo AL, Santiago LA. Antioxidant activity, xanthine oxidase inhibition and acute oral toxicity of *Dillenia philippinensis* Rolfe (Dilleniaceae) leaf extract. © 2021 *Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research* [Internet]. 2021;9(6):846–58. Available from: <http://jppres.com/jppres><http://jppres.com/>
8. Muhammad Nur Fauzi, Joko Santoso, Aldi Budi Riyanta. Uji Kualitatif dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Buah Maja (*Aegle Marmelos* (L.)Correa) dengan Metode DPPH. *Jurnal Riset Farmasi*. 2021;1(1):1–8.
9. Lumeran BT. Tissue Culture of *Dillenia Philippinensis* Rolfe. *Iarjset*. 2016;3(9):113–6.
10. Plantamor. *Dillenia philippinensis* [Internet]. www.plantamor.com. [cited 2023 Jan 30]. Available from: <http://plantamor.com/species/info/dillenia/philippinensis#gsc.tab=0>
11. Depkes RI. Cara Pembuatan Simplisia. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985;vii.
12. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. Vol. 1, Departemen Kesehatan RI. 2000. p. 10–1.
13. Hanani E. Analisis Fitokimia. Hadinata TVD, Hanif A, editors. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2015.

14. Farnsworth NR. Biological and Phytochemical Screening of Plants. *Journal of Pharmaceutical Science*. 1966;151(3712):874–5.
15. Tim Dosen. Modul Praktikum Kimia Bahan Alam. Fakultas MIPA Universitas Garut; 2021.
16. Kesehatan DJK dan A. Faramakope Herbal Indonedia Edisi II. Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine. 2017.
17. Yuslianti ER. Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan. ED Ist [Internet]. Yogyakarta: Deepublish; 2018. 16–36 p. Available from: <http://webadmin.ipusnas.id/ipusnas/publications/books/135143>
18. Aryanti R, Perdana F, Syamsudin RAMR. Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika*. 2021;7(1):15–24.
19. Puspita Sari R, Teokarsa Laoli M, Studi PS, Imelda Medan Stik, Bilal No J, Pulo Brayan Darat Kecamatan Medan Timur KI, et al. Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Analisis Secara KLT (Kromatografi Lapis Tipis) Daun Dan Kulit Buah Jeruk Lemon (*Citrus lemon* (L.) Burm.f.). *Jurnal Riset Farmasi* [Internet]. 2019;2(2):59–68. Available from: <https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JURNALFARMASI>
epage:<https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JURNALFARMASI>
20. Aiyuba DS, Rakhmatullah AN, Restapaty R. Uji Aktivitas Ekstrak Methanol Daun Ramania (*Bouea macrophylla* Griffith.) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Surya Medika*. 2023 Apr 1;8(1):81–7.

21. Mariani R, Perdana F, Fadhlillah FM, Qowiyyah A, Triyana H. Antioxidant activity of Indonesian water spinach and land spinach (*Ipomoea aquatica*): A comparative study. *J Phys Conf Ser*. 2019;1402(5):0–6.
22. Dali N, Dali S, Chairunnas A, Ayu Melvi Amalia H, Ayu Andini Puspitasari S, Sultra Jl Mayjen Katamso Lr Satya Kencana U. Indonesian Journal of Chemical Research Extraction of The Chemical Components of Dungen Leaves (*Dillenia serrata* Thunb) by MAE Method and Activity Test as Antioxidant and Toxicity [Internet]. Vol. 10, *J. Chem. Res*. 2022. Available from: <http://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/ijcr>
23. Sari L, Lesmana D. Estraksi Minyak Atsiri Dari Daging Buah Pala (Tinjauan Pengaruh Metode Destilasi Dan Kadar Air Bahan). Vol. 17. 2018.
24. Asworo RY, Widwastuti H. Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 2023 May 24;3(2).
25. Barcelo R. Phytochemical Screening and Antioxidant Activity of Edible Wild Fruits in Benguet, Cordillera Administrative Region, Philippines. *Electronic Journal of Biology*. 2015;11(3):80–9.
26. Katuuk RHH, Wanget SA, Tumewu P. The Effect Of Differences In Site Height On The Content Of Secondary Metabolites Of Babadotan Weeds (*Ageratum conyzoides* L.).

LAMPIRAN 1

ALUR PENELITIAN



Gambar VII.1 Alur penelitian

LAMPIRAN 2
HASIL PENGUJIAN MAKROSKOPIS

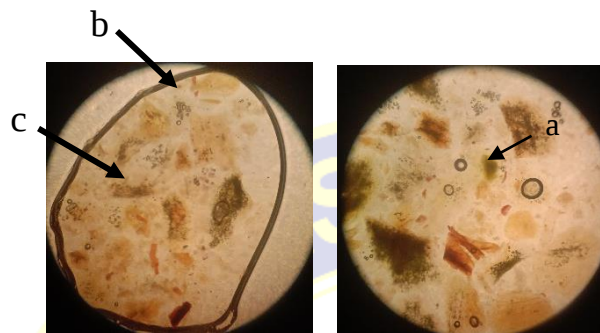


Gambar VII.2 Hasil pengujian makroskopis buah *katmon* segar

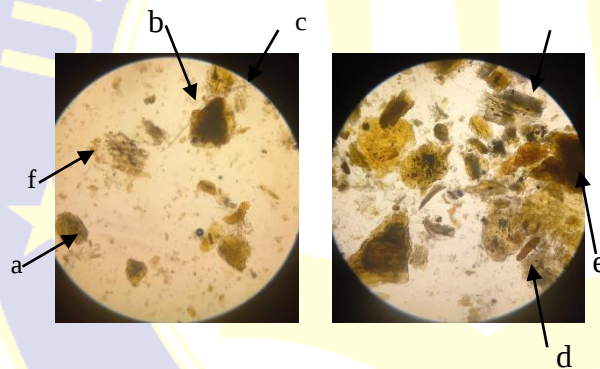


Gambar VII.3 Hasil ekstrak kental buah *katmon*

LAMPIRAN 3

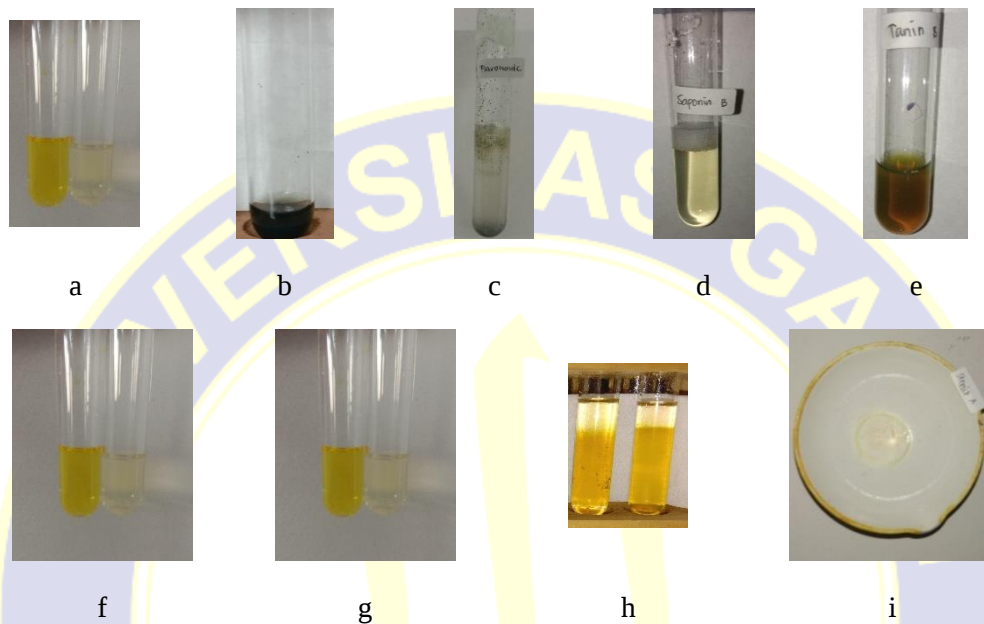
HASIL PENGUJIAN MIKROSKOPIS SIMPLISIA BUAH *KATMON*

Gambar VII.4 Hasil pengamatan mikroskopis simplisia buah *katmon* metode pengeringan oven parenkim (a), stomata (b), dan sklerenkim (c).



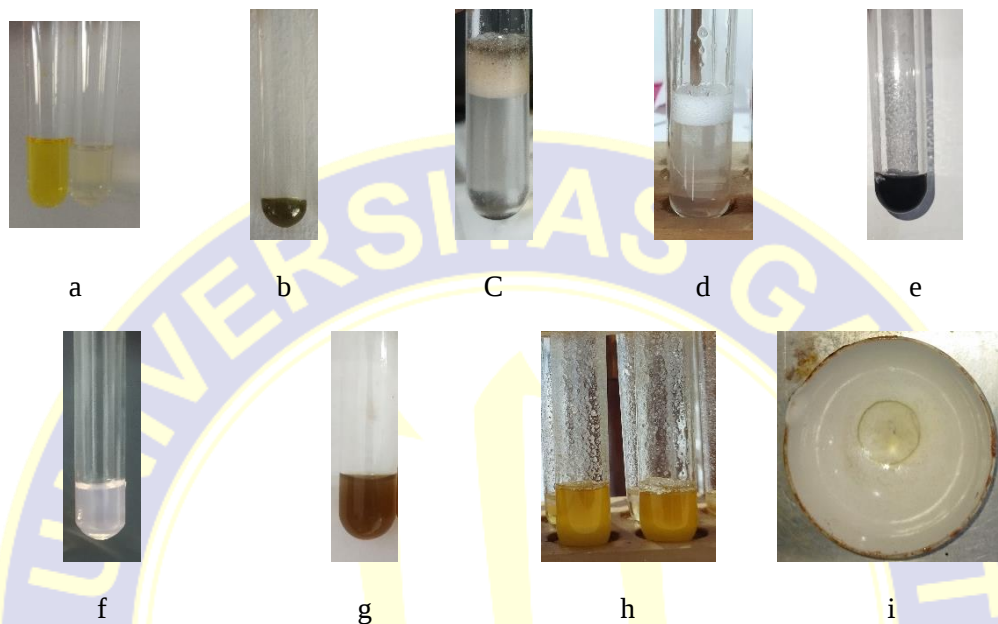
Gambar VII.5 Hasil pengamatan mikroskopis simplisia buah *katmon* metode pengeringan *Freeze dry* sklerenkim (a), klorofil (b), rambut penutup (c), parenkim (d), floem (e), dan stomata (f).

LAMPIRAN 4

HASIL PENGUJIAN PENAPISAN FITOKIMIA SIMPLISIA BUAH
KATMON

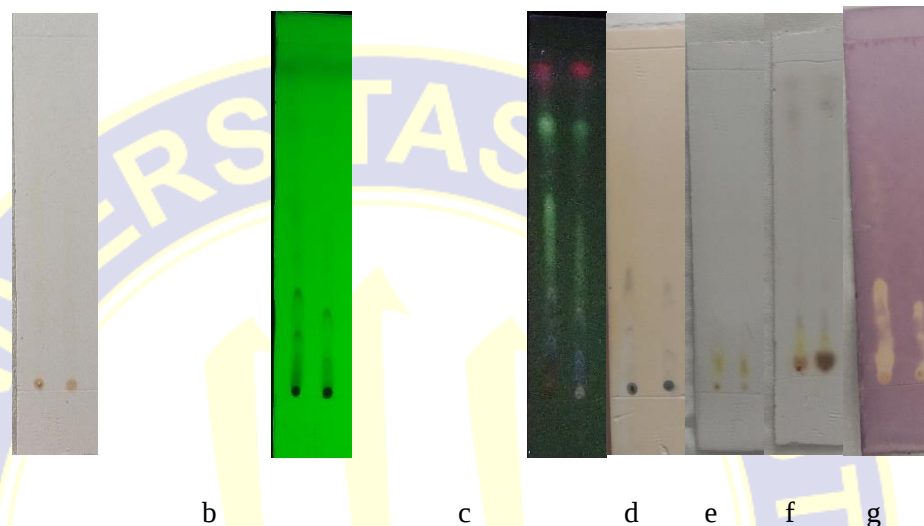
Gambar VII.6 Hasil pengujian penapisan fitokimia buah *katmon* metode pengeringan oven. Alkaloid (a), fenol (b), flavonoid (c), saponin (d), tanin (e), tanin katekat (f), tanin galat (g), kuinon (h), steroid/triterpenoid (i).

LAMPIRAN 4 (LANJUTAN)



Gambar VII.7 Hasil penapisan fitokimia buah *katmon* metode pengeringan *freeze dry*. Alkaloid (a), fenol (b), flavonoid (c), saponin (d), tanin (e), tanin katekat (f), tanin galat (g), kuinon (h), steroid/triterpenoid (i).

LAMPIRAN 5

HASIL KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS EKSTRAK ETANOL BUAH
KATMON

Gambar VII.8 Hasil pengamatan klt ekstrak etanol buah *katmon*. Sinar tampak (a), lampu UV 254 nm (b), lampu UV 365 nm (c), FeCl_3 1% (d), AlCl_3 5% (e), Liebermann-burchard (f), DPPH 6% (g).

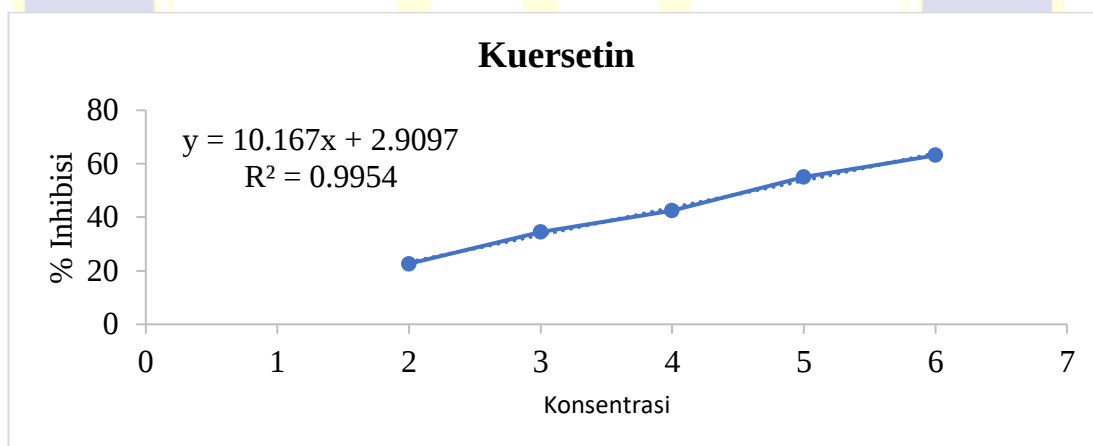
Keterangan: Penotolan sebelah kiri : buah *katmon* metode *freeze dry*
 Penotolan sebelah kanan: buah *katmon* metode oven
 Fase gerak: n-heksan:etilasetat (2:8)

LAMPIRAN 6

HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KUERSETIN

Tabel VII.1 Hasil pengukuran absorbansi dan persen inhibisi DPPH kuersetin

	Absorban				SD	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (ppm)
	Pengulangan 1	Pengulangan 2	Pengulangan 3	Rata-Rata			
Blanko	0,975	0,981	0,924	0,960			
Konsentrasi Uji							
2	0,729	0,760	0,739	0,743	0,013	22,639	4,632
3	0,632	0,633	0,623	0,629	0,004	34,444	
4	0,551	0,560	0,543	0,551	0,007	42,569	
5	0,427	0,455	0,412	0,431	0,018	55,069	
6	0,314	0,349	0,398	0,354	0,034	63,160	



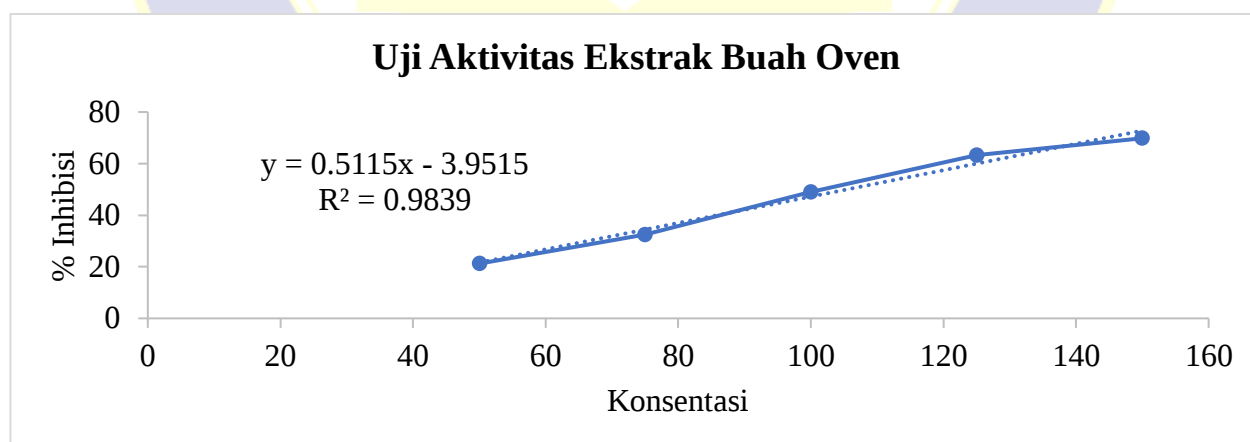
Gambar VII.9 Kurva hubungan konsentrasi dan persen inhibisi kuersetin

LAMPIRAN 7

**HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BUAH
KATMON DENGAN METODE PENGERINGAN OVEN**

Tabel VII.2 Hasil pengukuran absorbansi dan persen inhibisi DPPH ekstrak etanol buah *katmon* dengan pengeringan oven

Blanko	Absorban				SD	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (ppm)
	Pengulangan 1	Pengulangan 2	Pengulangan 3	Rata-Rata			
Blanko	0,859	0,867	0,911	0,879			
Konsentrasi uji							
50	0,703	0,680	0,694	0,692	0,009	21,236	90.026 (Kuat)
75	0,580	0,606	0,592	0,593	0,011	32,575	
100	0,413	0,458	0,472	0,448	0,025	49,071	
125	0,303	0,345	0,320	0,323	0,017	63,292	
150	0,273	0,241	0,282	0,265	0,018	69,814	



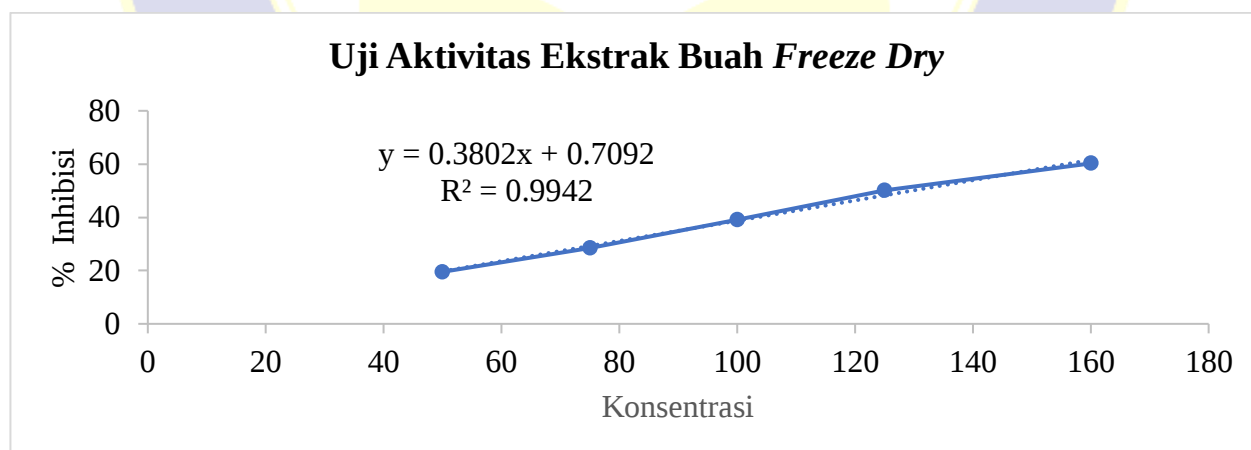
Gambar VII.10 Kurva hubungan konsentrasi dan persen inhibisi ekstrak etanol Buah *katmon* metode pengeringan oven

LAMPIRAN 8

**HASIL UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL BUAH
KATMON DENGAN METODE PENGERINGAN *FREEZE DRY***

Tabel VII.3 Hasil pengukuran absorbansi dan persen inhibisi DPPH ekstrak etanol buah *katmon* dengan *freeze dry*

	Absorban				SD	Inhibisi (%)	IC ₅₀ (ppm)
	Pengulangan 1	Pengulangan 2	Pengulangan 3	Rata-Rata			
Blanko	0,945	0,908	0,912	0,946			
Konsentrasi Uji							
50	0,729	0,734	0,762	0,742	0,018	19,530	129,644
75	0,642	0,661	0,676	0,660	0,027	28,420	
100	0,527	0,589	0,568	0,561	0,032	39,096	
125	0,464	0,455	0,459	0,459	0,005	50,163	
160	0,347	0,384	0,368	0,366	0,019	60,253	



Gambar VII.11 Kurva hubungan konsentrasi dan persen inhibisi ekstrak etanol Buah *katmon* metode pengeringan *freeze dry*