DAFTAR PUSTAKA

1. InfoDATIN. Beban Kanker. 2019.
2. Wijaya CA, Muchtaridi M. Pengobatan Kanker Melalui Metode Gen Terapi. Farmaka. 2017;15(1):53–68.
3. Bray F, Laversanne M, Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Soerjomataram I, et al. Global cancer statistics 2022: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. CA Cancer J Clin. 2024 May;74(3):229–63.
4. Christina S, Sanchia H, Noerjani R, Angka. Kanker Prostat : Risiko dan Pencegahannya Prostat Cancer : Risk and Prevention. 2022;1(2):73–81.
5. Ikatan Ahli Urologi Indonesia. Panduan Penanganan Kanker Prostat. 2022.
6. Wulansari NS, Marindawati M. Profil Prostate Spesific Antigen (PSA) pada Penyakit Prostat di Rumah Sakit Umum Daerah Cengkareng Jakarta Barat. 2020;1(1):18–22.
7. Ha B, Horie S, Chiong E. The incidence, mortality, and risk factors of prostate cancer in Asian men. Prostate Int. 2019;7(1):1–8.
8. Mahdalena. Kualitas Hidup Pasien Kanker Yang Menjalani Kemoterapi Tahun 2014. 2016;1:50–61.
9. Setiawan SD. the Effect of Chemotherapy in Cancer Patient To Anxiety. J Majority. 2015;4(4):94–9.

10. Bangar SP, Dunno K, Dhull SB, Kumar Siroha A, Changan S, Maqsood S, et al. Avocado seed discoveries: Chemical composition, biological properties, and industrial food applications. Food Chem X. 2022;16(September):100507.
11. Kopon AM, Baunsele AB, Boelan EG. Skrining Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Biji Alpukat (Persea Americana Mill.) Asal Pulau Timor. Akta Kimia Indonesia. 2020;5(1):43.
12. Asdar N, Ilyas A, Baharuddin Jurusan Kimia M, Sains dan Teknologi F, Alauddin Makassar U. Identifikasi Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Aseton Biji Alpukat (Percea americana Mill) Dan Uji Toksisitas Terhadap Artemia salina Leach. Al-Kimia. 2014;2(1):45–51.
13. Atikah Risyad, Resi Levi Permadani SM. Ekstraksi Minyak Dari Biji Alpukat (Persea Americana Mill) Menggunakan Pelarut N-Heptana. Jurnal Teknik Kimia USU. 2016;5(1):34–9.
14. Irna Wijaya. Potensi Daun Alpukat (Persea Americana Mill) Sebagai Antibakteri. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada. 2020;9(2):695–701.
15. Muqowwiyah LZ, Dewi RK, Artikel I. Potensi Ekstrak Daun Alpukat sebagai Anti Kolesterol. Jurnal Tadris IPA Indonesia. 2021;1(3):403–12.
16. Alkhalaf MI, Alansari WS, Ibrahim EA, ELhalwagy MEA. Anti-oxidant, anti-inflammatory and anti-cancer activities of avocado (Persea americana) fruit and seed extract. J King Saud Univ Sci. 2019;31(4):1358–62.
17. Nur A, Abubakar F, Achmadi SS, Suparto IH. Triterpenoid of avocado (Persea americana) seed and its cytotoxic activity toward breast MCF-7 and liver HepG2 cancer cells. Asian Pac J Trop Biomed. 2017;7(5):397–400.

18. Rahmawati J, Maryati M. Aktivitas Sitotoksik dan Antiproliferasi Fraksi n-Heksan Biji Alpukat (Percea americana Mill.) Terhadap sel T47D Cytotoxic and Antiproliferation Activity of n-Hexane Fraction of Avocado seed (Percea americana Mill) on T47D cell. Jurnal Farmasi Indonesia. 2021;18(1):38–46.
19. Lara-Márquez M, Báez-Magaña M, Raymundo-Ramos C, Spagnuolo PA, Macías-Rodríguez L, Salgado-Garciglia R, et al. Lipid-rich extract from Mexican avocado (Persea americana var. drymifolia) induces apoptosis and modulates the inflammatory response in Caco-2 human colon cancer cells. J Funct Foods. 2020;64(September):103658.
20. Nur alim, Tahirah Hasan, Rusman J. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Alpukat (Persea americana Mill.) Asal Enrekang Sulawesi Selatan Dengan Metode DPPH. Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Terapan (SINTA). 2022;(April):166–75.
21. Dwi Ana Anggorowati, Gita Priandini T. Potensi Daun Alpukat (Persea americana MILLER) Sebagai Minuman Teh Herbal Yang Kaya Antioksidan. INDUSTRI Inovatif. 2016;6(1):1–7.
22. Noorul H, Nesar A, Zafar K, Khalid M, Zeeshan A, Vartika S. International Journal of Research in Health benefits and pharmacology of Persea americana mill. (Avocado). 2016;5(2):132–41.
23. Damayanti NA, Ngurah G, Dewantara Putra A, Setyawan EI. Tablet effervescent dari ekstrak daun alpukat (persea americana mill.) sebagai peluruh batu ginjal pada tikus jantan galur wistar (ratus norvegicus). Jurnal Ilmiah Multidisiplin. 2022;2(3):485–92.

24. Susanti, Afryani, Tamrin, Tamrin, Kuncoro, Sapto, Warji. The Effect of Sugar and Fruit Meat Concentration on the Quality of Instant Powder Alpukate Juice (Persea americana Mill). Jurnal Agricultural Biosystem Engineering. 2022;1(4):426–33.
25. Ambarwati R, Rustiani E. Formulasi dan Evaluasi Nanopartikel Ekstrak Biji Alpukat (Persea Americana Mill) Dengan Polimer Plga. Majalah Farmasetika. 2022;7(4):305.
26. Idris Z, Setiawan P, Hakman NA. Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Biji Alpukat (Persea Americana Mill) Terhadap Streptococcus Mutans. Jurnal Kesehatan Tambusai. 2023;4(1):23–33.
27. Suhendra AT, Awaloei H, Wuisan J. Uji efek ekstrak biji alpukat (Persea americana Mill.) terhadap kadar kolesterol total pada tikus wistar (Rattus norvegicus). Jurnal e-Biomedik. 2016;4(1):0–6.
28. Halimah N, Aulia, Dewi, Istiqomah I, Rohmah S. Pengolahan limbah biji alpukat untuk pembuatan dodol pati sebagai alternatif pengobatan ginjal. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro. 2014;4(1):32–7.
29. Fakhruzy, Kasim A, Asben A, Anwar A. Review: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. Menara Ilmu. 2020;14(2)(02):38–41.
30. Nugroho A. Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. Lambung Mangkurat University Press. 2017. 1–155 p.
31. Yulinar F, Suharti PH. Seleksi Proses Ekstraksi Daun Sirih Pada Pra

Rancangan Pabrik Hand Sanitizer Daun Sirih Dengan Kapasitas Produksi 480 Ton/Tahun. DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi. 2023;8(1):146–53.

32. Sry Iryani A, Deka A. Pembuatan Minyak Atsiri dari Kulit Jeruk Purut (Citrus Histrix) dengan Metode Ekstraksi. Prosiding Seminar Hasil Penelitian. 2018;2018:159–61.
33. Indarti AF, Sekarutami SM. Tatalaksana Kanker Prostat. Radioterapi & Onkologi Indonesia. 2015;6(1):19–28.
34. Kemenkes RI. Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Kanker Prostat. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2018.
35. Komite Penanggulangan Kanker Indonesia. Panduan Penatalaksanaan Kanker Prostat. 2019.
36. Younger NS, Borno HT. Understanding the Current Therapeutic Landscape for Advanced Prostate Cancer. International Journal of Cancer Care and Delivery. 2022;2(2).
37. Rita Nader, Joelle El Amm JBA. Role of Chemotherapy in Prostate Cancer. Asian J Androl. 2018;20:221–9.
38. Malinowski B, Wiciński M, Musiała N, Osowska I, Szostak M. Previous, current, and future pharmacotherapy and diagnosis of prostate cancer - A comprehensive review. Diagnostics. 2019;9(4).
39. Moya L, Walpole C, Rae F, Srinivasan S, Seim I, Lai J, et al. Characterisation of cell lines derived from prostate cancer patients with localised disease. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2023;26(3):614–24.
40. Kacar S, Kar F, Hacioglu C, Kanbak G, Sahinturk V. The effects of L-NAME

on DU145 human prostate cancer cell line: A cytotoxicity-based study. Hum Exp Toxicol. 2020;39(2):182–93.

41. Shofa AF, Alam T, Nuralih N. Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Polar, Semipolar, dan Non-Polar Daun Sambiloto (Andrographis paniculata) terhadap Sel Kanker Hati (HepG2). Jurnal Kefarmasian Indonesia. 2022;12(1):25–30.
42. Subarnas A et al. Antiproliferative Activity of Primates-consumed Plants Against MCF-7 Human Breast Cancer Cell Lines. Journal of Medical Research. 2012;1(4):38–43.
43. Nurani LH, Widyarini S, Mursyidi A. Uji Sitotoksik dan Uji Kombinasi Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (Eurycoma longifolia Jack.,) dan Doksorubisin pada Sel Limfosit. Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry. 2015;3(2):138–47.
44. Kuete V, Karaosmanoğlu O, Sivas H. Anticancer Activities of African Medicinal Spices and Vegetables. Medicinal Spices and Vegetables from Africa: Therapeutic Potential Against Metabolic, Inflammatory, Infectious and Systemic Diseases. 2017;271–97.
45. Aslantürk ÖS. In Vitro Cytotoxicity and Cell Viability Assays: Principles, Advantages, and Disadvantages. Genotoxicity - A Predictable Risk to Our Actual World. 2018;1–18.
46. Sujana D, Suwandi DW, Rusdiana T, Subarnas A, Ilmu T, Karsa K, et al. Acute Toxicity Test Of Ethanol Extract Of Pakis Tangkur (Polypodium Feei MEET) Root From Talaga Bodas Mountain On Swiss Webster Mice. Jurnal

Ilmiah Farmako Bahari. 2020;1(2):167–79.

47. Peratiwi SG, Tahara N, Mustikawati B, Maisyarah IT, Indradi RB, Barliana MI. Phytochemical Screening and TLC Profiles of Extract and Fractions of Manggu Leuweung (Garcinia celebica L.). Indonesian Journal of Biological Pharmacy. 2023;3(1):10–8.
48. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Herbal Indonesia. Edisi II. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
49. Meilanda R. Uji Aktivtas Antibakteri Ekstrak Biji Alpukat (Persea american Mill.) Terhadap Bakteri Penyebab Diare Escherichia coli dan Bacillus cereus Antibacterial Activity Test of Avocado Seeds Extraction (Persea american Mill.) to Bacteria of Diarrhea Escheric. 2015;
50. Suci Medisusyanti A. Aktivitas Sitototoksik Fraksi Polar Umbi Bawang Putih (Allium sativum L.) Terhadap Sel T47D. The 7th University Research Colloqium 2018 STIKES. 2018;5.
51. Bafadal M, Ode Mutiara W, Hajrul Malaka M, Fristiohady A, M Yodha AW, Sadarun B, et al. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Petrosia sp. Secara In Vitro Terhadap Sel Kanker Serviks HeLa. Jurnal Farmasi Sains dan Praktis. 2021;7(3):2579–4558.
52. Rizal Fauzi AFE. Efek Anti diare Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera L.) Pada Mencit Putih Jantan. PHARMACEUTICAL JOURNAL OF INDONESIA [Internet]. 2020;2020(1):35–9. Available from: http://.pji.ub.ac.id
53. Saerang MF, Jaya Edy H, Siampa P. Formulasi Sediaan Krim Dengan Ekstrak

Etanol Daun Gedi Hijau (Abelmoschus manihot L.) Terhadap Propionibacterium acnes. PHARMACON. 2023;12(3).

54. Ditjen POM. Materi Medika Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1979. 155 p.
55. Kopon AM, Baunsele AB, Boelan EG. Skrining Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Biji Alpukat (Persea Americana Mill.) Asal Pulau Timor. Akta Kimia Indonesia. 2020 Apr 3;5(1):43.
56. Syahputra G. Resazurin Si Indikator Aktivitas Sel. 2015.
57. Bafadal M, Ode Mutiara W, Hajrul Malaka M, Fristiohady A, M Yodha AW, Sadarun B, et al. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Petrosia Sp. Secara In Vitro Terhadap Sel Kanker Serviks HeLa. Jurnal Farmasi Sains dan Praktis [Internet]. 2021;7(3):2579–4558. Available from: http://journal.ummgl.ac.id/index.php/pharmacy
58. Tchounwou PB, Dasari S, Noubissi FK, Ray P, Kumar S. Advances in our understanding of the molecular mechanisms of action of cisplatin in cancer therapy. Vol. 13, Journal of Experimental Pharmacology. Dove Medical Press Ltd; 2021. p. 303–28.
59. Renggana H, Sadino A, Susanti R, Sujana D. Sitotoksisitas Ekstrak Etanol Dan Fraksi-fraksi Daun Pepaya (Carica Papaya L.) Terhadap Sel Kanker Prostat Du 145 Dengan Metode Mtt Assay. Vol. 7, Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian. 2022.
60. Babakhanova G, Zimmerman SM, Pierce LT, Sarkar S, Schaub NJ, Simon CG. Quantitative, traceable determination of cell viability using absorbance

microscopy. PLoS One. 2022 Jan 1;17(1 January).

61. Kamran S, Sinniah A, Abdulghani MAM, Alshawsh MA. Therapeutic Potential of Certain Terpenoids as Anticancer Agents: A Scoping Review. Vol. 14, Cancers. MDPI; 2022.

62. Hidayah H, Widyaningsih A, Pangestu AD, Dewi SR. Literatur Riview: Flavonoid Activity As an Anti-Cancer Compound. MAHESA : Malahayati Health Student Journal. 2023 Jun 12;3(5):1255–63.

63. Kusnadi K, Triana Devi E. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavanoid Pada Ekstrak Daun Seledri (Apium graveolens L.) Dengan Metode Refluks. Pancasakti Scoence Education Journal [Internet]. 2017; Available from: http://e-journal.ups.ac.id/index.php/psej

64. Kopustinskiene DM, Jakstas V, Savickas A, Bernatoniene J. Flavonoids as anticancer agents. Vol. 12, Nutrients. MDPI AG; 2020.

65. Vafadar A, Shabaninejad Z, Movahedpour A, Fallahi F, Taghavipour M, Ghasemi Y, et al. Quercetin and cancer: New insights into its therapeutic effects on ovarian cancer cells. Vol. 10, Cell and Bioscience. BioMed Central Ltd.; 2020.

66. Imran M, Salehi B, Sharifi-Rad J, Gondal TA, Saeed F, Imran A, et al. Kaempferol: A key emphasis to its anticancer potential. Vol. 24, Molecules. MDPI AG; 2019.

67. Naeem H, Momal U, Imran M, Shahbaz M, Hussain M, Alsagaby SA, et al. Anticancer perspectives of genistein: a comprehensive review. Vol. 26, International Journal of Food Properties. Taylor and Francis Ltd.; 2023. p.

3305–41.

68. Ashrafizadeh M, Bakhoda MR, Bahmanpour Z, Ilkhani K, Zarrabi A, Makvandi P, et al. Apigenin as Tumor Suppressor in Cancers: Biotherapeutic Activity, Nanodelivery, and Mechanisms With Emphasis on Pancreatic Cancer. Vol. 8, Frontiers in Chemistry. Frontiers Media S.A.; 2020.

LAMPIRAN 1

TUMBUHAN UJI





Gambar V. 12 Biji alpukat dan simplisia kering biji alpukat (*P. americana* Mill.)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI TANAMAN

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung Kode Pos 40132,Telp.: +6222 2511575, 2500258, Fax.: +6222 2534107,
e-mail: sith@itb.ac.id http: www.sith.itb.ac.id

Nomor : 1886/IT1.C11.2/TA.00/2024 03 April 2024
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
Wakil Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Jati No. 42B, Tarogong Kaler
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 234/F.MIPA-UNIGA/III/2024 tanggal 22 Maret 2024 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Dilfa Alifah Dallis (NPM: 24041120080), Andini Rosdiani (NPM: 24041120074), Dewa Al Hasyemi (NPM: 24041120007), dan Salsabila Fathur Rahman (NPM: 24041120099), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Alpukat	*Persea americana* Mill.	Lauraceae

Referensi:

1. Backer C. A., & Bakhuizen van den Brink, R. C. (1963). Flora of Java. Vol I. N.V.P. Noordhoff, The Netherlands.
2. Blancke, R. (2016). Tropical fruits and other edible plants of the world: An illustrated guide. Cornell University Press.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Angga Dwiartama, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 198302052012121002

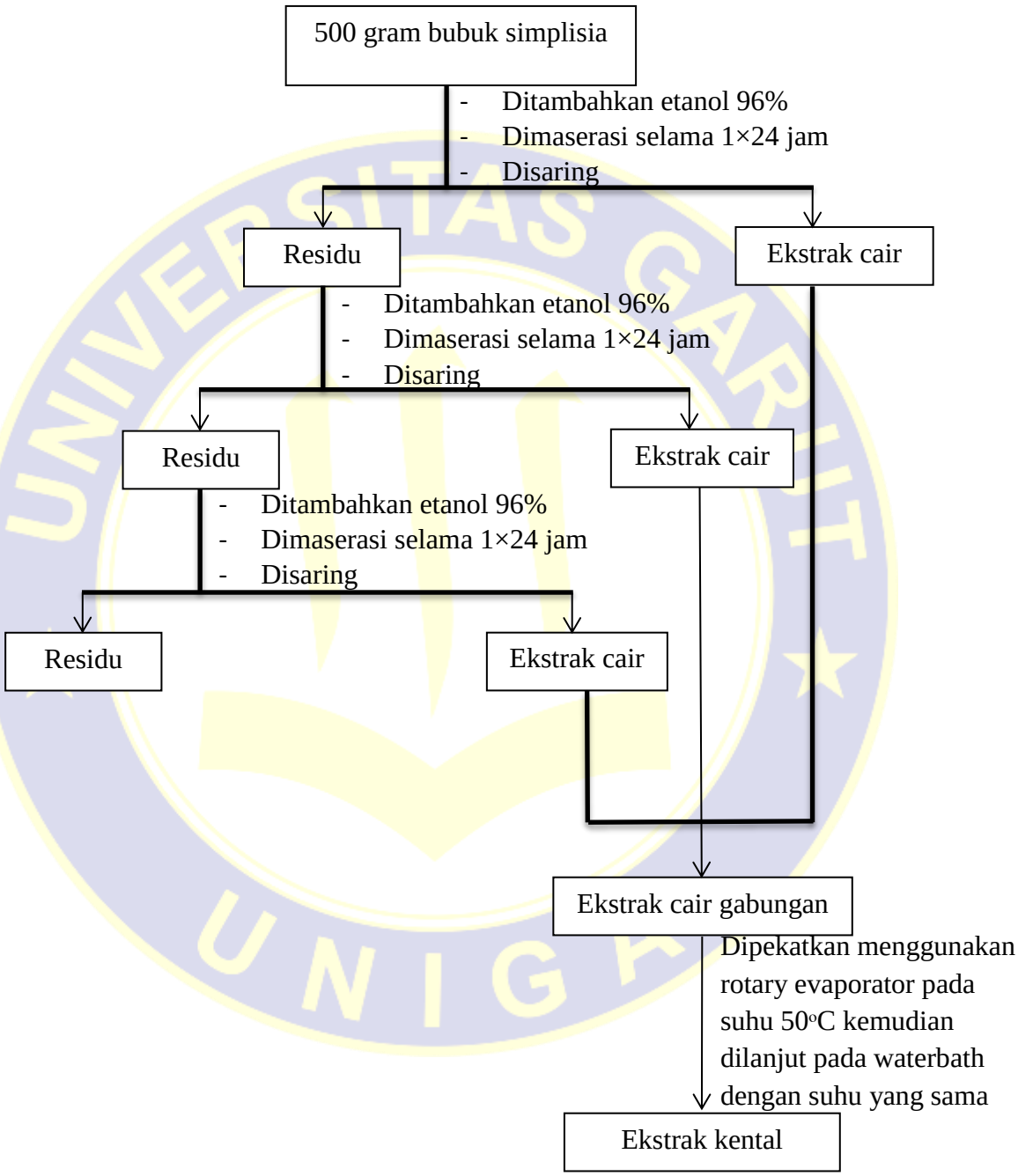
Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :
ASIIN BAN-PT IABEE

Gambar V. 13 Hasil determinasi biji alpukat di SITH ITB

LAMPIRAN 3

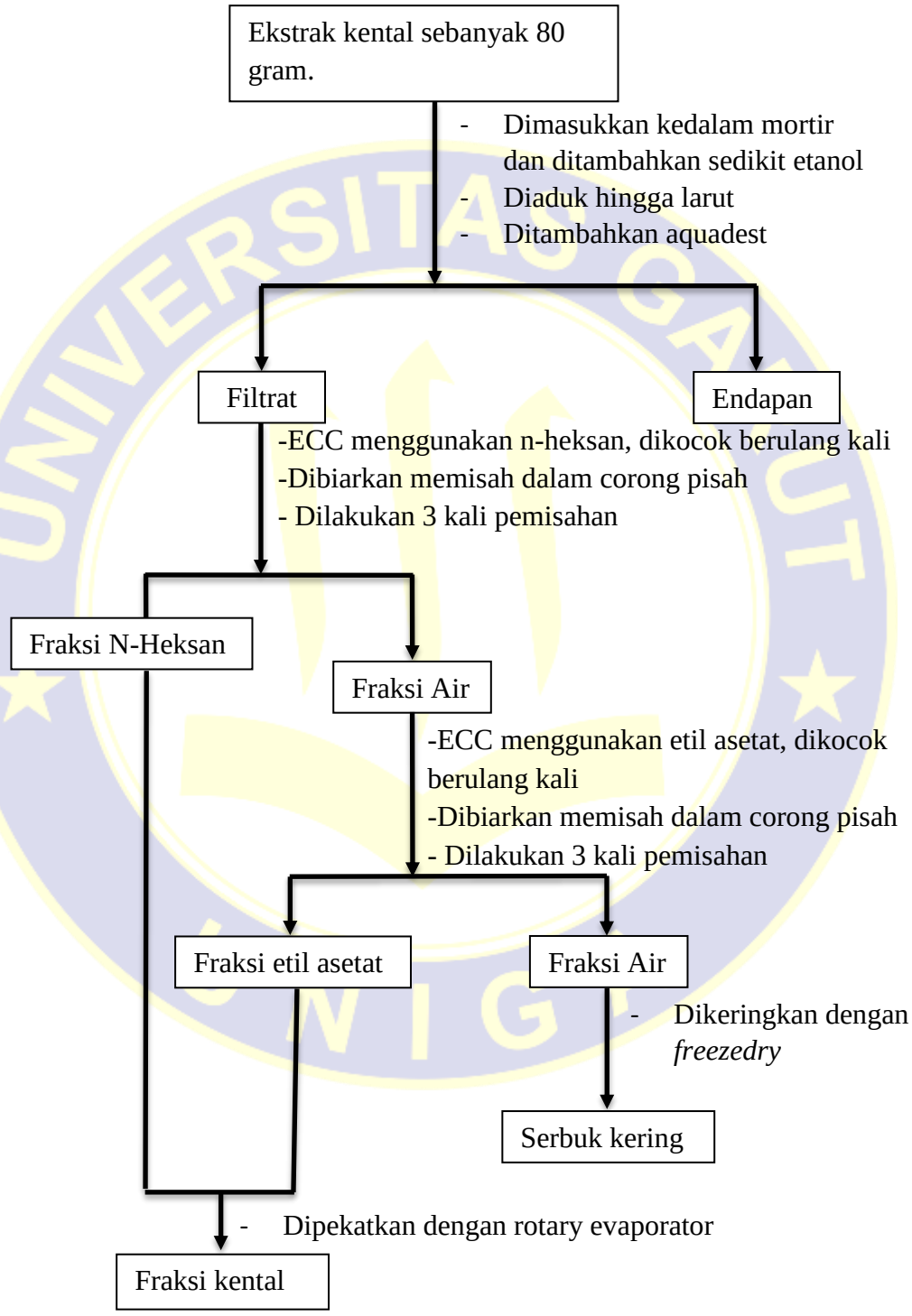
PROSES EKSTRAKSI



Gambar V. 14 Proses ekstraksi biji alpukat

LAMPIRAN 4

PROSES FRAKSINASI



Gambar V. 15 Proses fraksinasi biji alpukat

LAMPIRAN 5

HASIL PENAPISAN FITOKIMIA EKSTRAK BIJI ALPUKAT

(*P. americana* Mill.)





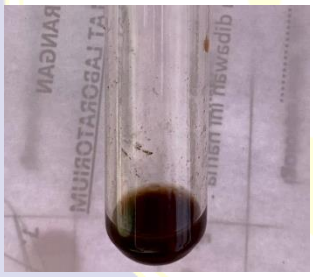


Alkaloid





Tanin



Fenol



Steroid/triterpenoid



Kuinon



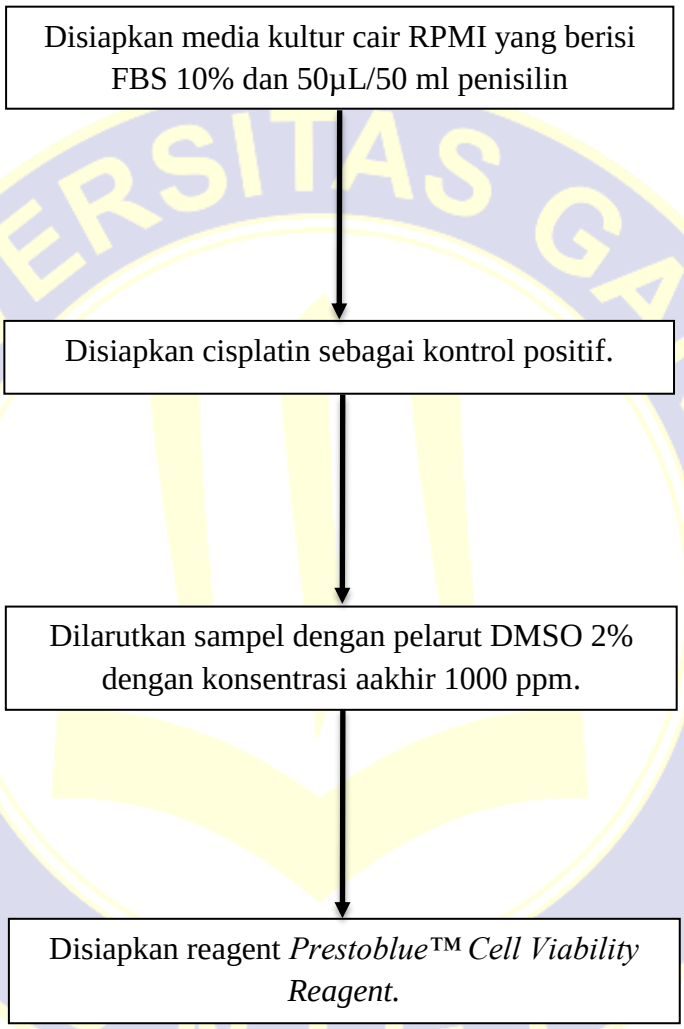
Flavonoid



Saponin

Gambar V. 16 Penapisan fitokimia ekstrak etanol biji alpukat

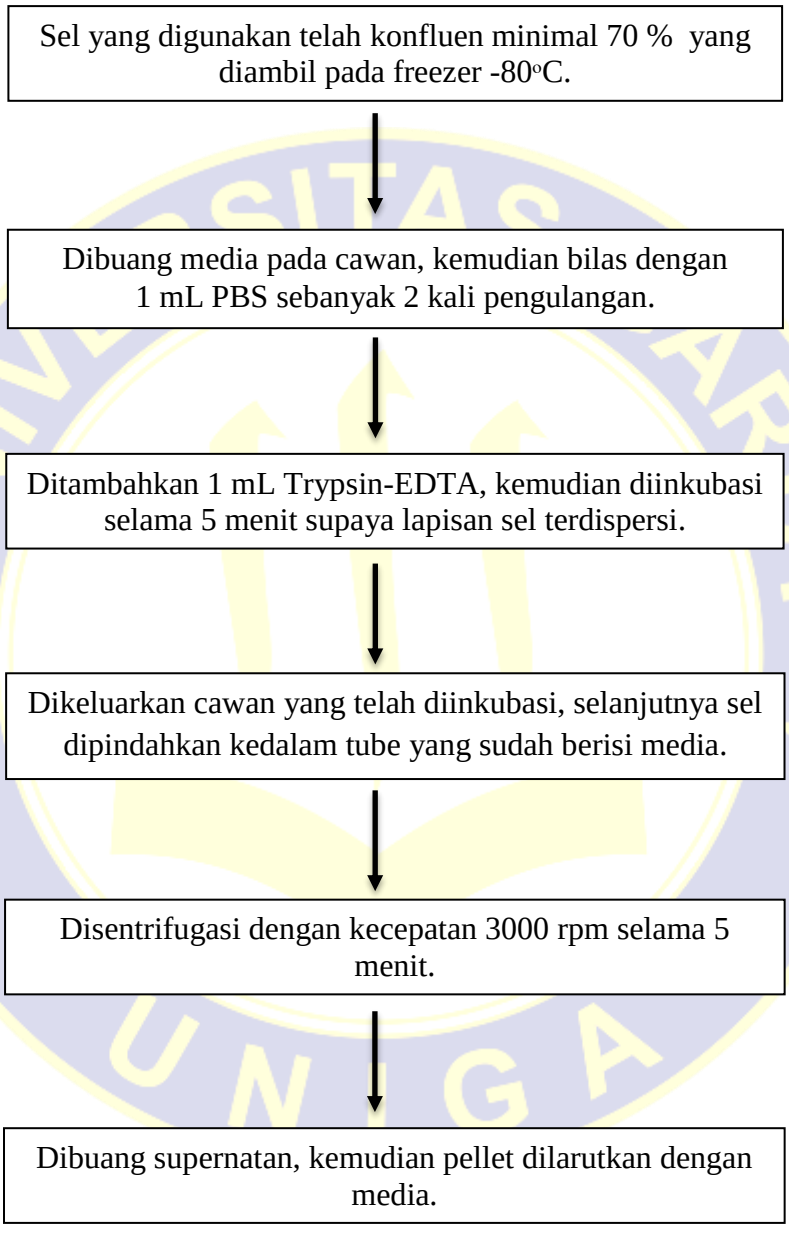
LAMPIRAN 6
PROSES PREPARASI MEDIA, KONTROL POSITIF, REAGEN DAN SAMPEL



Gambar V. 17 Proses preparasi media, kontrol positif, reagen dan sampel

LAMPIRAN 7

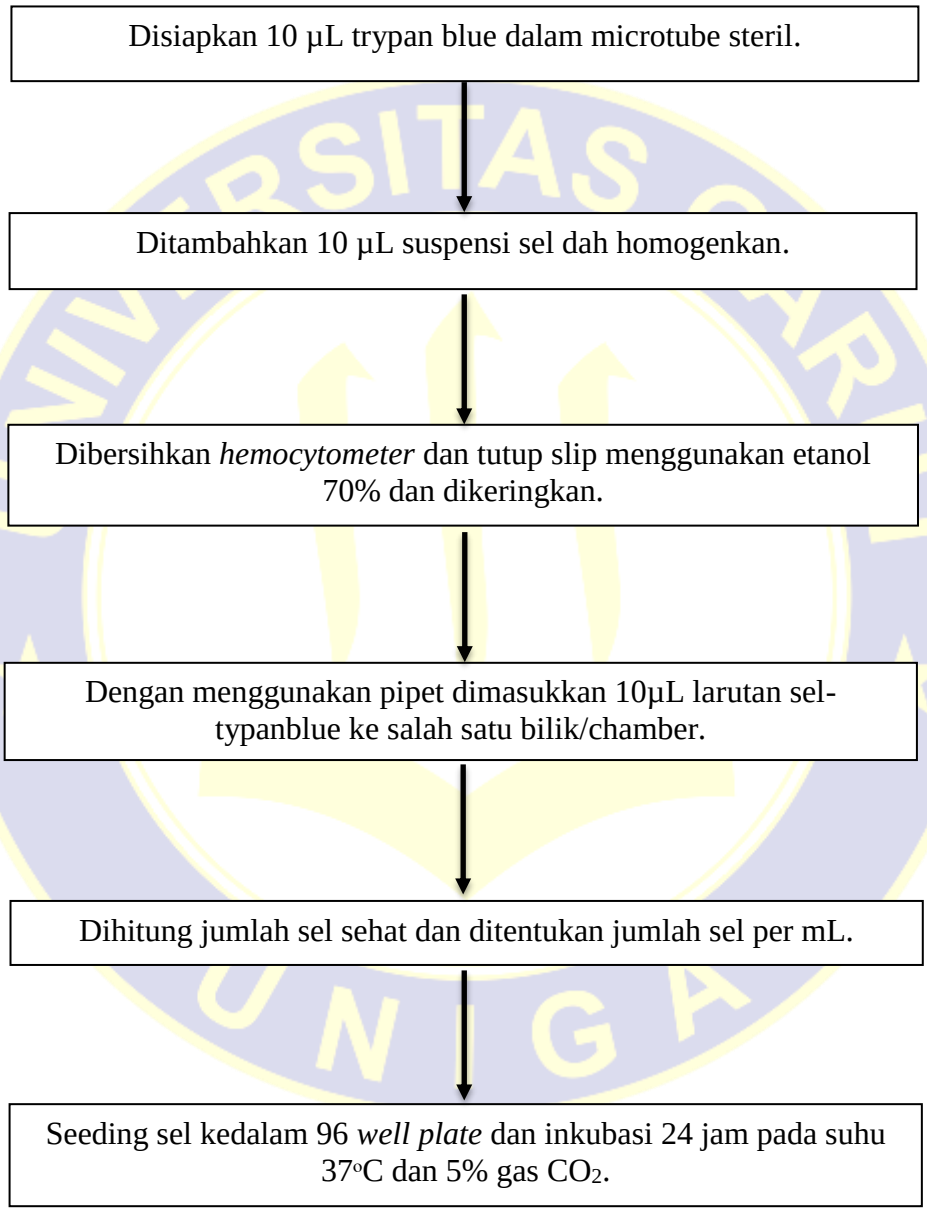
PROSES PREPARASI SEL



Gambar V. 18 Proses preparasi sel

LAMPIRAN 8

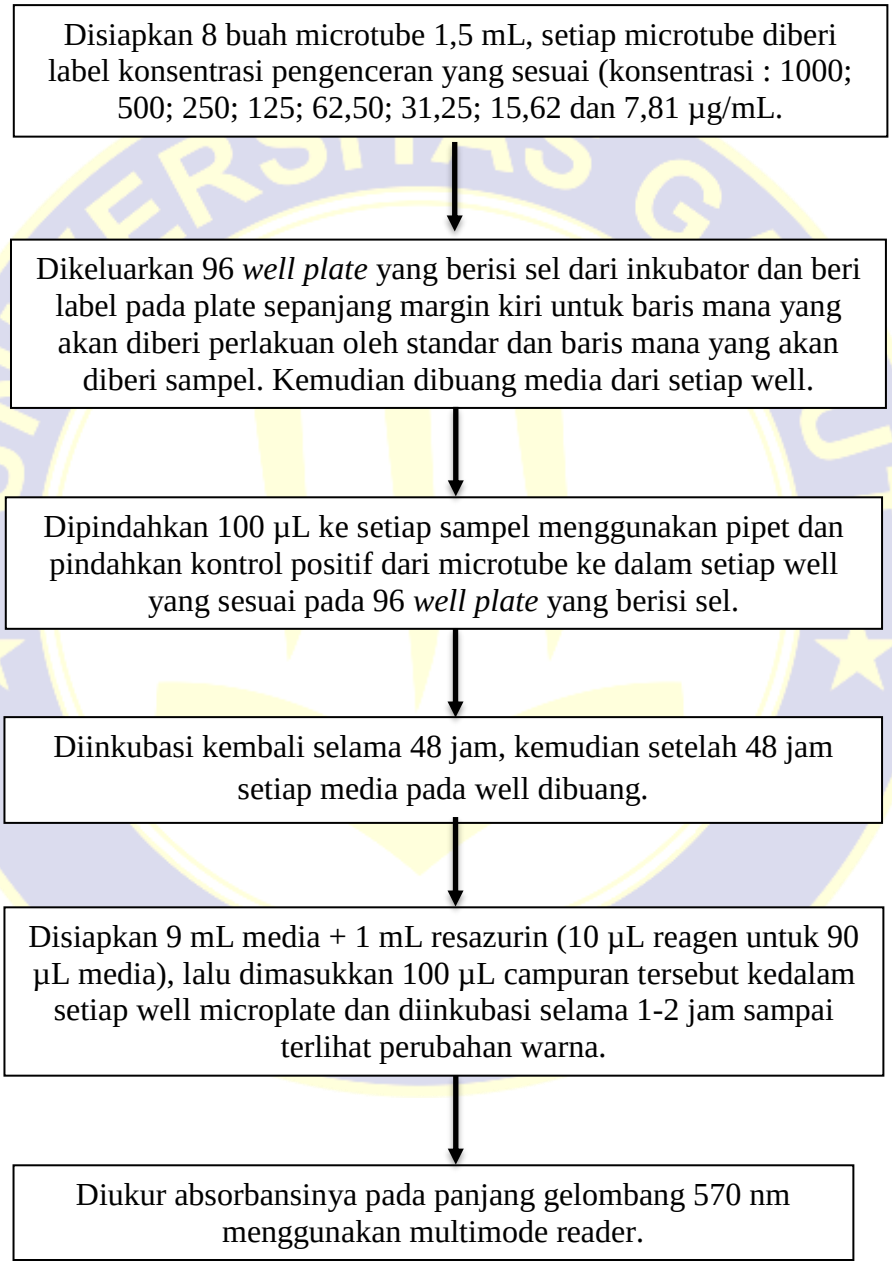
PROSES *SEEDING CELL* KEDALAM *WELL PLATE*



Gambar V. 19 Proses *seeding cell*

LAMPIRAN 9

PROSES PENGUJIAN SITOTOKSIK PADA SEL DU-145



Gambar V. 20 Proses pengujian sitotoksik pada sel DU-145

LAMPIRAN 10
DENAH *MICROPLATE 96 WELLS*

PLATE 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												

Gambar V. 21 Denah *microplate 96 wells*

	Media		Sampel -1
	Media + sel		Sampel -2
	Kontrol Positif		Sampel -3
	Kontrol Negatif: Pelarut		Sampel -4

Gambar V. 22 Keterangan denah *microplate 96 wells*

LAMPIRAN 11
HASIL PENGUJIAN EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI AIR

	Media	Media + Sel	Cisplatin	Pelarut	Konsentrasi Sampel (µg/mL)							
					7,81	15,63	31,25	62,50	125,00	250,00	500,00	1000,00
Absorbansi 570nm	0,4538	0,6730	0,4933	0,6720	0,6941	0,6901	0,6989	0,6900	0,6947	0,6832	0,6162	0,4954
	0,4657	0,6812	0,5048	0,6821	0,7133	0,7019	0,7206	0,7153	0,7170	0,6988	0,6339	0,4957
Absorbansi 600nm	0,5734	0,2156	0,5205	0,2097	0,2278	0,2227	0,2185	0,2142	0,2074	0,2306	0,3334	0,5123
	0,5874	0,2204	0,5309	0,2158	0,2242	0,2182	0,2206	0,2155	0,2112	0,2318	0,3421	0,5132
Selisih	-0,1196	0,4574	-0,0272	0,4623	0,4663	0,4674	0,4804	0,4758	0,4873	0,4526	0,2828	-0,0169
Absorbansi	-0,1217	0,4608	-0,0261	0,4663	0,4891	0,4837	0,5000	0,4998	0,5058	0,4670	0,2918	-0,0175
% Sel hidup		98,82	15,98	99,66	100,34	100,53	102,75	101,97	103,93	98,00	68,97	17,74
		99,40	16,16	100,34	104,24	103,32	106,10	106,07	107,09	100,46	70,51	17,63
Rata-rata % sel hidup		99,11	16,07	100,00	102,29	101,92	104,43	104,02	105,51	99,23	69,74	17,69
SEM		0,29	0,09	0,34	1,95	1,39	1,68	2,05	1,58	1,23	0,77	0,05
Normalisasi data % Sel hidup		99,11	16,07	100,00	102,29	101,92	104,43	104,02	105,51	99,23	69,74	17,69

Gambar V. 23 Absorbansi hasil ekstrak etanol terhadap sel DU-145

	Media	Media + Sel	Cisplatin	Pelarut	Konsentrasi Sampel (µg/mL)							
					7,81	15,63	31,25	62,50	125,00	250,00	500,00	1000,00
Absorbansi 570nm	0,4535	0,6689	0,4918	0,6765	0,6860	0,6910	0,6902	0,6794	0,6821	0,6780	0,6350	0,6110
	0,4613	0,6689	0,4951	0,6726	0,6911	0,6749	0,6912	0,7041	0,7098	0,6855	0,6316	0,6002
Absorbansi 600nm	0,5714	0,2161	0,5187	0,2097	0,2213	0,2272	0,2297	0,2092	0,2058	0,2187	0,3024	0,3346
	0,5830	0,2105	0,5225	0,2093	0,2254	0,2214	0,2294	0,2256	0,2251	0,2281	0,3154	0,3413
Selisih	-0,1179	0,4528	-0,0269	0,4668	0,4647	0,4638	0,4605	0,4702	0,4763	0,4593	0,3326	0,2764
Absorbansi	-0,1217	0,4584	-0,0274	0,4633	0,4657	0,4535	0,4618	0,4785	0,4847	0,4574	0,3162	0,2589
% Sel hidup		97,91	15,88	100,30	99,94	99,79	99,22	100,88	101,92	99,02	77,35	67,74
		98,86	15,80	99,70	100,11	98,03	99,44	102,30	103,36	98,69	74,55	64,75
Rata-rata % sel hidup		98,38	15,84	100,00	100,03	98,91	99,33	101,59	102,64	98,85	75,95	66,25
SEM		0,48	0,04	0,30	0,09	0,88	0,11	0,71	0,72	0,16	1,40	1,50
Normalisasi data % Sel hidup		98,38	15,84	100,00	100,03	98,91	99,33	101,59	102,64	98,85	75,95	66,25

Gambar V. 24 Absorbansi hasil fraksi air terhadap sel DU-145

LAMPIRAN 12
PERHITUNGAN KONSENTRASI DAN % SEL HIDUP DARI EKSTRAK DAN FRAKSI AIR BIJI ALPUKAT (*P. americana* Mill.)

- **Perhitungan konsentrasi**

Ekstrak Etanol Biji Alpukat

Berat : 7,7 mg
DMSO : 154
Media : 846
M1 × V1 = M2 × V2
7700 × V1 = 1000 × 1000
V1 = 130 + 870
V1 = 1000

Fraksi Air Biji Alpukat

Berat : 3,7 mg
DMSO : 74
Media : 846
M1 × V1 = M2 × V2
3700 × V1 = 1000 × 1000
V1 = 270 + 370
V1 = 1000

Cisplatin

Konsentrasi Cisplatin 1 mg/1mL

$$M = \frac{g}{Mr}\ x\ \frac{1000}{1}$$

$$M = \frac{0{,}0010}{301{,}1}\ x\ \frac{1000}{1}$$

M = 0,0033333
µm = 3,333 µm

Cisplatin = 21,27 µm

3,333 µm = 21,27 × 1000
µm = 6 + 994

- **Perhitungan % sel hidup ekstrak etanol**

Absorbansi Kontrol Media

$$\frac{-0{,}1196 + (-0{,}1217)}{2} = -0{,}12065$$

Absorbansi Kontrol Sel

$$\frac{0{,}4574 + 0{,}4608}{2} = 0{,}4591$$

Absorbansi Pelarut

$$\frac{0{,}4623 + 0{,}4663}{2} = 0{,}4643$$

Rata-rata absorban pelarut – media

0,58495 – (-0,12065) = 0,58495

Rata-rata absorban kontrol sel – media

0,4591 – (-0,12065) = 0,57975

% Sel Hidup

Konsentrasi 7,81

$$\frac{(Selisih\ absorbansi\ konsentrasi - absorbansi\ kontrol\ media)}{(Absorbansi\ pelarut - absorbansi\ kontrol\ media)}\ x\ 100$$

$$= \frac{(0{,}4663 - (-0{,}12065))}{(0{,}4643 - (-0{,}12065))}\ x\ 100$$

$$= \frac{0{,}58695}{0{,}58495}\ x\ 100$$

= **100,34**

LAMPIRAN 12

(LANJUTAN)

$$\frac{(Selisih\ absorbansi\ konsentrasi - absorbansi\ kontrol\ media)}{(Absorbansi\ pelarut - absorbansi\ kontrol\ media)}\ x\ 100$$
$$= \frac{(0{,}4891 - (-0{,}12065))}{(0{,}4643 - (-0{,}12065))}\ x\ 100$$
$$= \frac{0{,}60975}{0{,}58495}\ x\ 100$$
= **104,24**

Rata-rata % sel hidup

Rata-rata = $\frac{100{,}34+104{,}24}{2} = 102{,}29$

- **Perhitungan % sel hidup fraksi air**

Absorbansi Kontrol Media	**Absorbansi Kontrol Sel**	**Absorbansi Pelarut**
$\frac{-0{,}1179 + (-0{,}1217)}{2}$	$\frac{0{,}4528 + 0{,}4584}{2}$	$\frac{0{,}4668 + 0{,}4633}{2}$
$= -0{,}1198$	$= 0{,}4556$	$= 0{,}46505$

Rata-rata absorban pelarut – media
0,46505 – (-0,1198) = 0,58485

Rata-rata absorban kontrol sel – media
0,4556 – (-0,1198) = 0,5754

% Sel Hidup

Konsentrasi 7,81

$$\frac{(Selisih\ absorbansi\ konsentrasi - absorbansi\ kontrol\ media)}{(Absorbansi\ pelarut - absorbansi\ kontrol\ media)}\ x\ 100$$
$$= \frac{(0{,}4647 - (-0{,}1198))}{(0{,}46505 - (-0{,}1198))}\ x\ 100$$
$$= \frac{0{,}5845}{0{,}58485}\ x\ 100$$
= **99,94**

$$\frac{(Selisih\ absorbansi\ konsentrasi - absorbansi\ kontrol\ media)}{(Absorbansi\ pelarut - absorbansi\ kontrol\ media)}\ x\ 100$$
$$= \frac{(0{,}4657 - (-0{,}1198))}{(0{,}46505 - (-0{,}1198))}\ x\ 100$$
$$= \frac{0{,}5855}{0{,}58485}\ x\ 100$$
= **100,11**

Rata-rata % sel hidup

Rata-rata = $\frac{99{,}94+100{,}11}{2} = 100{,}03$

RIWAYAT HIDUP

I. Biodata



Nama	:	Andini Rosdiani
Tempat, tanggal lahir	:	Garut, 12 Agustus 2001
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Intan regency blok U-4 Rt 05/Rw 08 Tarogong, Kec. Tarogong Kidul, Kab. Garut, Jawa Barat, 44151
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Agama	:	Islam
Status	:	Mahasiswa
Telepon/HP	:	081283304375
Email	:	andiniii12rosdiani@gmail.com

II. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah/ Perguruan Tinggi	Tahun Masuk	Tahun Lulus
SD/MI	SD Kartika Siliwangi	2007	2013
SMP/MTS	SMP 1 Garut	2013	2016
SMA/MA	MA Al-Falah	2016	2019
Perguruan Tinggi	Universitas Garut	2020	2024