

DAFTAR PUSTAKA

1. Stoppler MC. Lung Cancer. [Internet]. 2018 (30 Jan). Available from: <https://www.medicinenet.com/ling-cancer/article.htm>
2. Tanto C, Liwang F, Hanifa S, Pradipta EA. Editor. Kapita Selekta Kedokteran. Ed IV. Jakarta; Media Aesculapius; 2016: 818, 820p.
3. Price SA, Wilson LM. Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. Ed 6. Jakarta; EGC; 2005: 843-849p.
4. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Infodatin: Pusat Data dan Informasi. Jakarta, 2015. 2,5p.
5. Tim penulis. Prosiding Farmasi, 2015-2016, In: Devitasari A, Fitriyaningsih SP, Suwendar. Uji Sitotoksitas Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Larva Udang Artemia Salina Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). Bandung: Prodi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Bandung; 2016.
6. Afrianti R, Yenti R, Meustika P. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) pada Mencit Putih Jantan yang di Induksi Asam Asetat 1%. Jurnal Sains Farmasi & Klinis. 2014; Vol. 1 No.1. 55.
7. Farida Y, Amadea E. Prosiding Seminar Nasional POKJANAS TOI, 52 tahun 2017. In: Emrizal, Fadhli H, editor. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Fase *N*-Butanol dari Ekstrak Etanol 70% Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*). Riau: Fakultas Farmasi Universitas Pancasila; 2017.
8. Fitria NA, Sidi NC, Safitri RK, Hasanah AN, Risni T. Tempe Daun Pepaya Sebagai Alternatif Terapi Untuk Penderita Kanker. *Jurnal Teknosains Pangan*. 2013; Vol. 4; 4p.
9. Nisa FZ, Astuti M, Murdiati A, Haryana SM. Anti-Proliferation and Apoptosis Inudction Of Aqueos Leaf Extract *Carica Papaya L.*, On Human Breast Cancer Cell MCF-7. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 2017; 20(1); 36-41. DOI: [10.3923/pjbs.2017.36.41](https://doi.org/10.3923/pjbs.2017.36.41)
10. Sukardiman, Ekasari W, Hepsari PP. Aktivitas Antikanker dan Induksi Apoptosis Fraksi Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap Kultur Sel Kanker Mieloma. *Media Kedokteran Hewan*. 2006; Vol. 22 No. 2; 110p.

11. Amalia PK. Uji Siotoksisitas Ekstrak Etanol Daun Keladi Tikus (*typoniumflagelliforme L.*), Kemangi (*Ocinum Sanctum L.*), dan Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Sel MCF-7 [Skripsi]. Surakarta: Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta; 2016. 10p.
12. Afrianti L, Sukardiman, Studiawan H, Rakhmawati, Megawati L. Uji Aktivitas Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata L.*) Terhadap Sel Kanker Mamalia Secara *In Vitro*. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian. 2014; 1(2); 63-64p.
13. Hasil Determinasi Daun Pepaya (*Carica papaya L.*). Institut Teknologi Bandung; 2019.
14. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Materi Medika Indonesia. Jilid V & VI. Jakarta, 1989 & 1995.
15. Khan AS. Medicinally Important Tress. Pakistan: Departement of Biological Sciences Forman Christian Collage University Lahore; 2017: 62p. DOI: 10.1007/978-3-319-56777-8.
16. Lim TK, Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants. 2012.Vol. 1. 696p.
17. Santi TD. Uji Toksisitas Akut dan Efek Antiinflamasi Ekstrak Metanol dan Ekstrak n-Heksana Daun Pepaya (*Carica papaya L.*). Pharm Sci Res. 2015; Vol. 2 No.2; 112p.
18. Sukandar EY, Andrajati R, Sigit JI, Adnyana IK, Setiadi AAP, Kusnandar. Iso Farmakoterapi 2. Cet.2. Jakarta Barat: Ikatan Apoteker Indonesia; 2013: 249-255p.
19. Lieber M, Barry S, Andras S, Walter N, George T. A Continous Tumor-Cell line from A Human Lung Carsinoma with Properties of Type II Alveolar Epithelial Cells. Int. J. Cancer. 1976; 17, 62-70.
20. Leba MAU. Ekstraksi dan Real Kromatografi. Ed 1. Yogyakarta: Deepublish; 2017; 1,3p.
21. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cet.1. Jakarta: Departemen Kesehatan; 2000: 10-17, 30-31p.
22. Mukhriani. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Jurnal Kesehatan. 2104; 7(2): 361-367.
23. Hanani E. Analisis Fitokimia. Jakarta: EGC; 2017: 18p.

24. Riss TL, Richarc AM, Andrew LN. Cytotoxicity Testing: Measuring Viable Cells, Dead Cells, and Detecting Mechanism of Cell Death. *Methods and protocols, Methods in Molecular Biology*. 2011; vol.740. DOI 10.1007/978-1-61779-108-6_12.
25. Hani RC. Sitotoksitas Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Sablo (*Acalypha Wilkesiana* Mull.Arg) Terhadap Sel Kanker Paru-Paru A549 dengan Metode MTT Assay [Skripsi]. Bandung: Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran Bandung; 2017. 15-16.
26. Kuete V, editor. Medicinal Spices And Vegetables From Africa : Therapeutic Potential against Metabolic, Inflammatory, Infectious and Systemic Diseases : Anticancer Activities Medicinal Spices and Vegetables. United Kingdom; Academic Press; 2017: 274p.
27. Satryani FM, Adi S, Parisihni K. Daya Hambat Ekstrak Daun Pepaya Varietas Thailand (*Carica papaya* cv. *Thailand*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Enterococcus Faecalis* Secara In Vitro. *Jurnal Penelitian*. 2014; Vol. 8 No. 2. 115.
28. Febriyanti M, dkk. Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Ekor Kucing (*Acalyphahispida* *Burm. F*) dengan Metode Penghambatan Reduksi *Water Soluble Tetrazolium Salt-1(Ws-1)*. *Jurnal Fitofarmaka*. 2013; 3(2).
29. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Herbal Indonesia. Ed 1. Jakarta, 2008. 169-171p.
30. Djamil R, Anelia T. Penapisan Fitokimia, Uji BSLT, dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies Papilionaceae. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 2009; Vol. 7, N0. 2. 66-67.
31. Supomo, Supriningrum R, Junaid R. Karakterisasi dan Skrining Fitokimia Daun Kerehau (*Callicarpa longifolia* Lamk.). *Jurnal Kimia Mulawarman*. 2016; Vol. 13(2). 91-92.
32. Risnawati E, Mulyani D, D Febriani. Prosiding Penelitian Spesia UNISBA. Karakterisasi Simplisa dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* Lin). Bandung: 2015, 477-479.
33. Geran RI, Greenbreg NH, Macdonald MM, Shumacher AM, Abbot BJ. Protocol for screening chemical agents and natural products against animal tumor and other biological system. *Cancer Chemoterapy Reports Part III*. 1972; 3; 1-103.

34. Mangela O, Ridhay A, Musafira. Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tembelean (*Lantana camara* L) Berdasarkan Tingkat Kepolaran Pelarut. *KOVALEN Jurnal Riset Kimia*. 2016; 2(3).



LAMPIRAN 1


MAKROSKOPIK DAUN PEPAYA



Gambar V.2 Makroskopik Daun pepaya (*Carica Papaya* L.)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*)



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
 Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
 e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

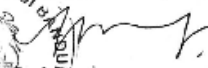
Nomor : 2410/11.CO2.2/P1./2019. 3 Mei 2019
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada Yth.
 Wakil Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Jl. Jati No. 42 B Tarogong Kalor
 Garut


Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 137/F.MIPA-UNIGA/III/2019 tanggal 26 Maret 2019 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Triska Subagja (NPM: 24041115249), Ilma Amalia (NPM: 24041115122), dan Rahmi Dina A. (NPM: 24041115235), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Violales
Nama suku / familia	: Caricaceae
Nama jenis / species	: <i>Carica papaya L.</i>
Sinonim	:
Nama umum	: Papaya, pawpaw, melon tree (Inggris), papaya, gedang (Sunda), kates (Jawa).
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Volume I. N.V.P. Noordhoff-Groningen, the Netherlands. pp. 314. 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> (Commite Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT.Eisai Indonesia. Jakarta. pp. 53. 3. Villegas, V.N. 1992. <i>Carica papaya L.</i> In: Verheij, E.W.M. & Coronel, R.E. (eds.). Plant Resources of South East - Asia No. 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. pp. 106 - 112. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xii - Xviii.

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

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

 Dr. Irawati
 NIP. 19620507198832001

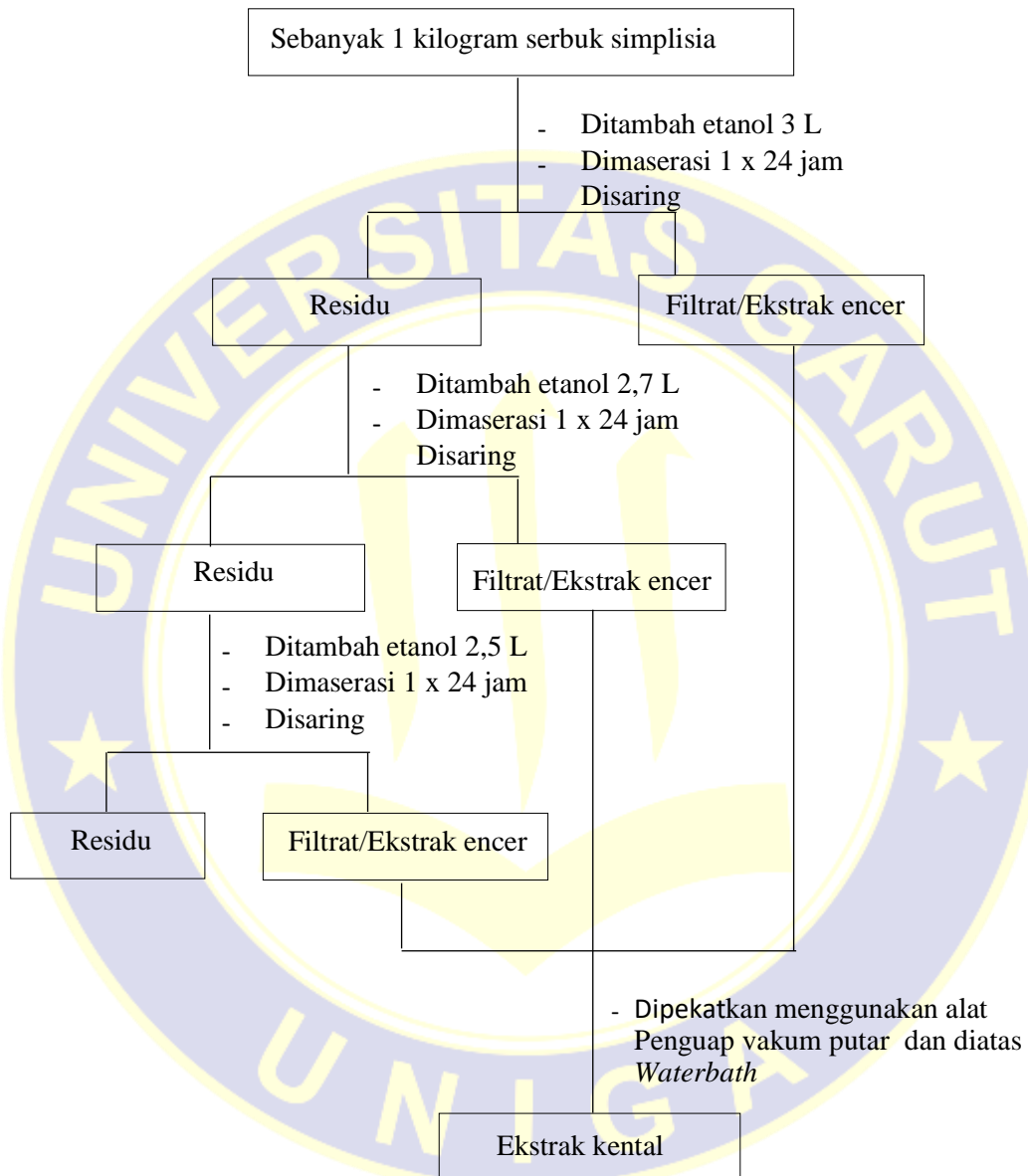
Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.



Gambar V.3 Hasil determinasi daun pepaya (*Carica Papaya L.*)

LAMPIRAN 3

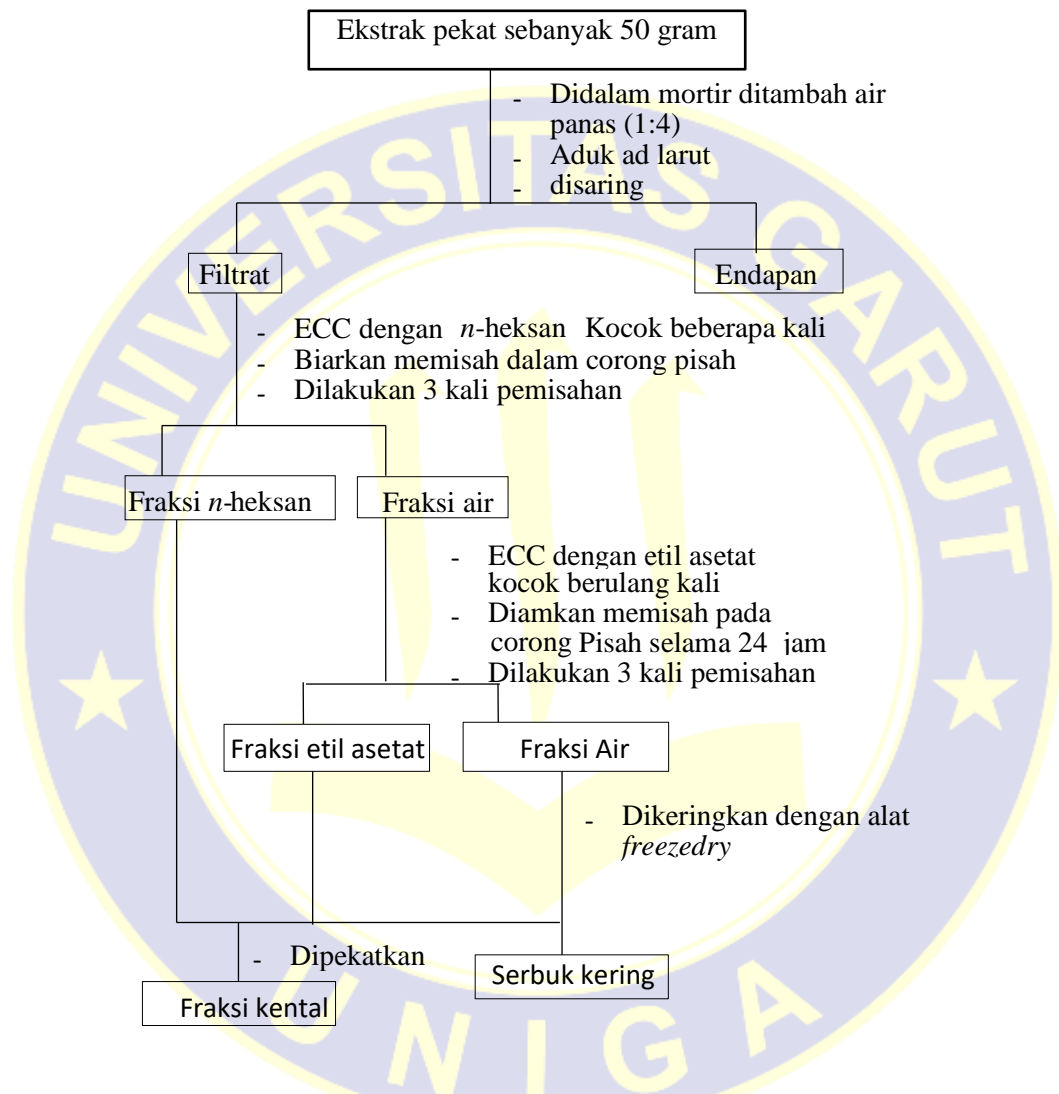
PROSES EKSTRAKSI DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*)



Gambar V.4 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun pepaya (*Carica Papaya L.*)

LAMPIRAN 4

PROSES FRAKSINASI

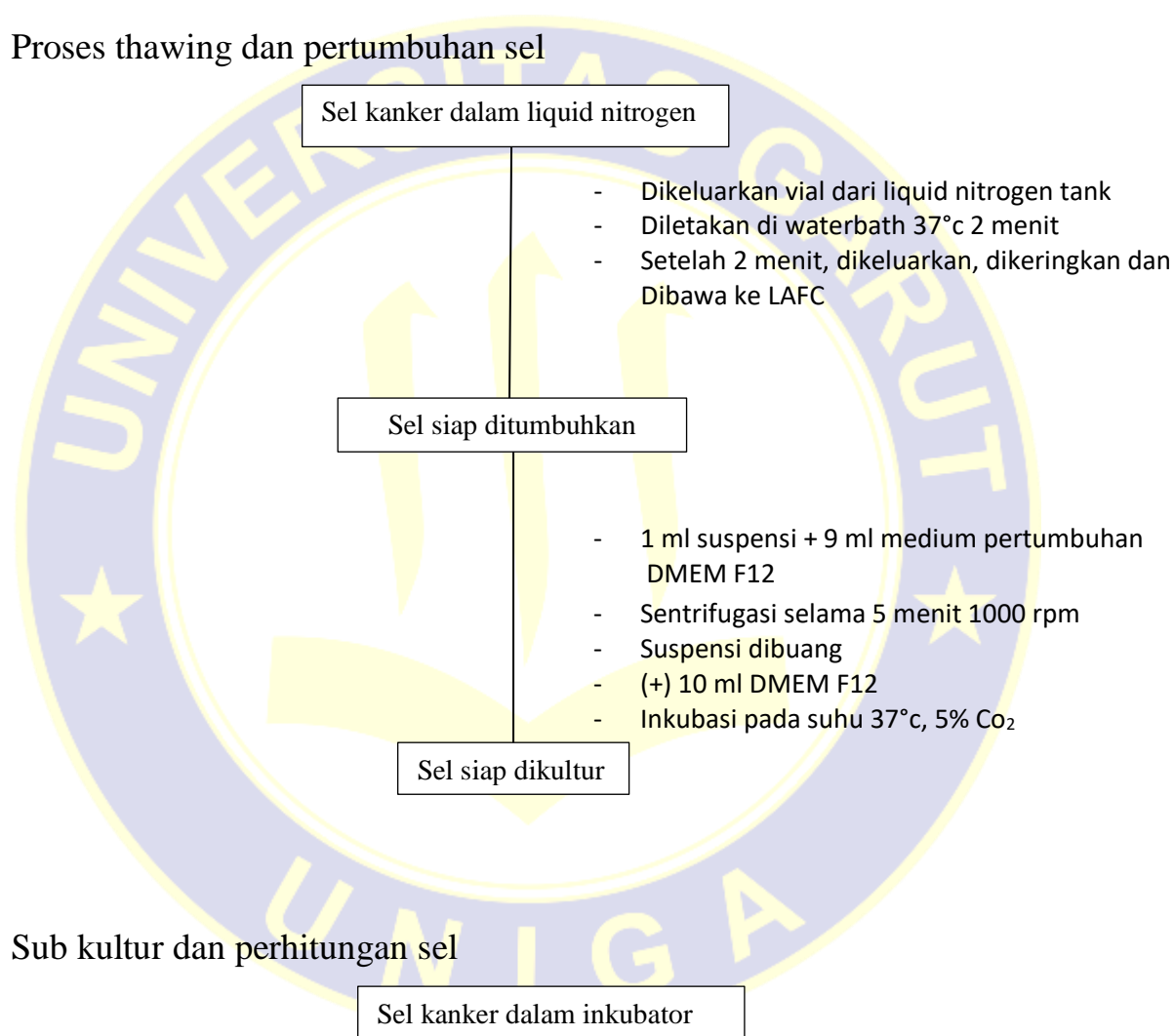


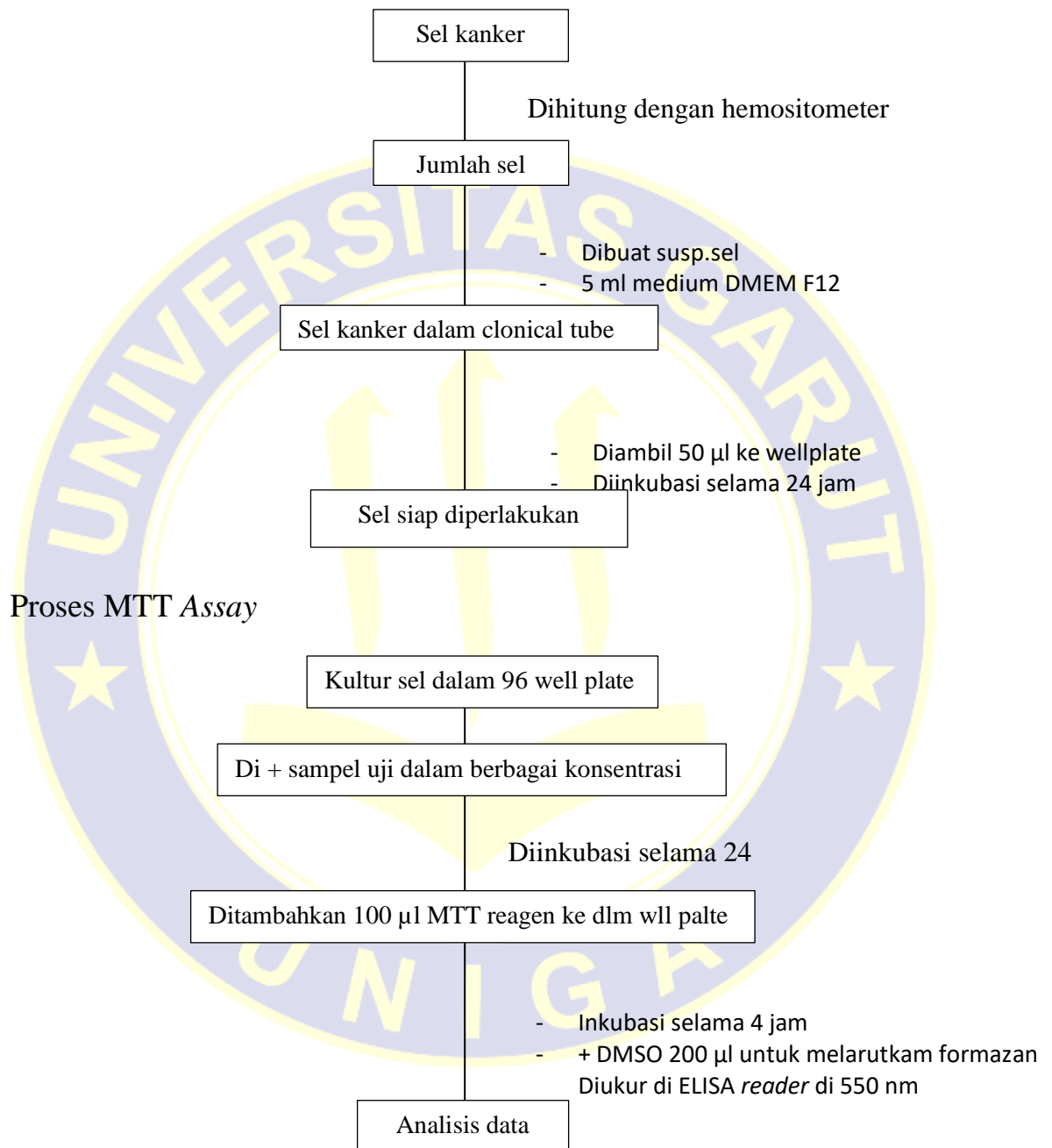
Gambar V.5 Bagan fraksinasi ekstrak etanol daun pepaya (*Carica Papaya L.*)

LAMPIRAN 5

PENGUJIAN SITOTOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI-FRAKSI DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) TERHADAP SEL KANKER PARU A549 DENGAN METODE MTT ASSAY

Proses thawing dan pertumbuhan sel

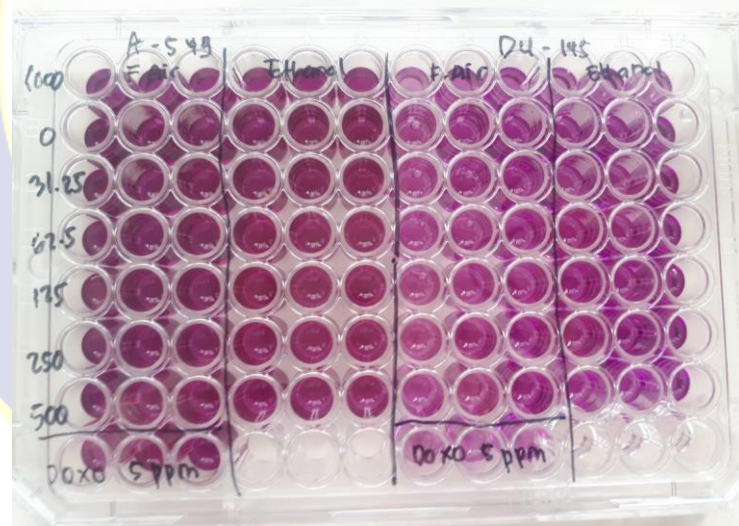
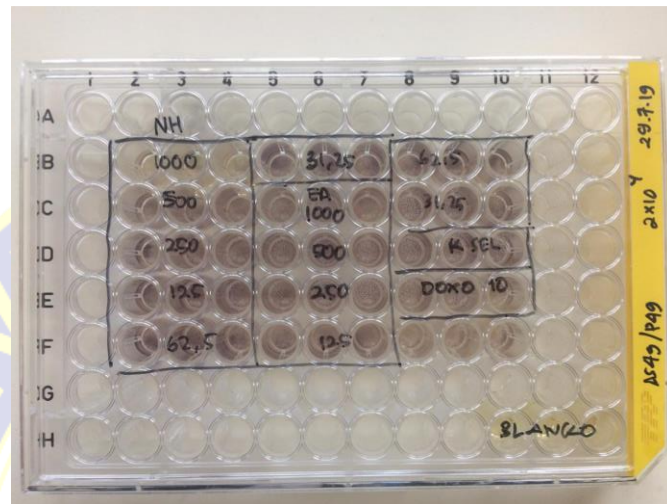


LAMPIRAN 5**(LANJUTAN)**

Gambar V.6 Bagan pengujian sitotoksitas ekstrak etanol da farksi-fraksi daun pepaya terhadap sel kanker paru A549 dengan metode MTT Assay.

LAMPIRAN 6

GAMBAR HASIL PENGUJIAN MTT ASSAY EKSTRAK DAN FRAKSI-FRAKSI DAUN PEPAYA TERHADAP SEL KANKER PARU A549



Gambar V.7 pengujian MTT *assay* ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air daun pepaya terhadap sel kanker paru A549.

LAMPIRAN 7**RATA-RATA NILAI ABSORBANSI SAMPEL UJI**

Absorbansi	Ekstrak	Fraksi <i>n</i> -heksan	Etil Asetat	Fraksi Air
1000	0,579	0,279	0,477	0,524
500	0,582	0,679	0,551	0,615
250	0,642	0,787	0,879	0,652
125	0,714	0,856	0,883	0,727
62,5	0,749	0,889	0,015	0,731
31,25	0,75	1,001	1,064	0,737

Tabel V.5 Rata-rata nilai absorbansi dari setiap sampel uji

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Ilma Amalia
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tanggal Lahir : Tasikmalaya, 13 Januari 1997
Agama : Islam
Alamat : Kp. Bojongsari Rt/Rw 001/004, Ds. Sukasari, Kec. Puspahiang, Kab. Tasikmalaya
Kewarganegaraan : WNI
No. HP : 082217618649

Riwayat Pendidikan :

1. SDN PALASARI Tahun 2004-2009
2. SMPN 2 PUSPAHIANG Tahun 2009-2012
3. SMK BINA PUTERA NUSANTARA Tahun 2012-2015
4. UNIVERSITAS GARUT Tahun 2015-2019