

DAFTAR PUSTAKA

1. Khumaria AS , Ayati R. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*citrus hystrik* D C) Dengan Metode DPPH (1,1 – *diphenyl-2-picrylhdrazyl*) .2018. JCPS .Vol .1 No.2
2. Kang JSL, Pramita DD. Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C , E Dengan metode DPPH. Farmaka . Vol 15 No.1
3. Putri surya., Nurul Hidayat. 2015.Uji Senyawa Fenolik Ekstrak Methanol Kulit Batang Tumbuhan Nyiri Batu. Journal of chemistry vol.4, No.1.
4. Zuraida, dkk . Fenol ,Flavonoid , Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br) . JURNAL Penelitian Hasil Hutan Vol . 35 No.3
5. Sambara, jefrin., Ni Nyoman.M pemanfaatan Tanaman Obat Tradisional Oleh Masyarakat Kelurahan Merdeka Kecamatan Kupang Timur 2016. Jurnal Info Kesehatan [Internet]. 2016;14. Available From: <http://jurnal.poltekkeskupanga.ac.id> 20.
6. Yuslianti ER, Faramayuda F, Juliastuti H, Rakhmat II, Handayani DR. Prinsip Dasar Pemeriksaan Radikal Bebas dan Antioksidan;2018.1-46p
7. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia. Edisi I. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2013. 95-102p
8. Suharti , T . Dasar Dasar Spektrofotometri UV-VIS Dan Spektrofotometri

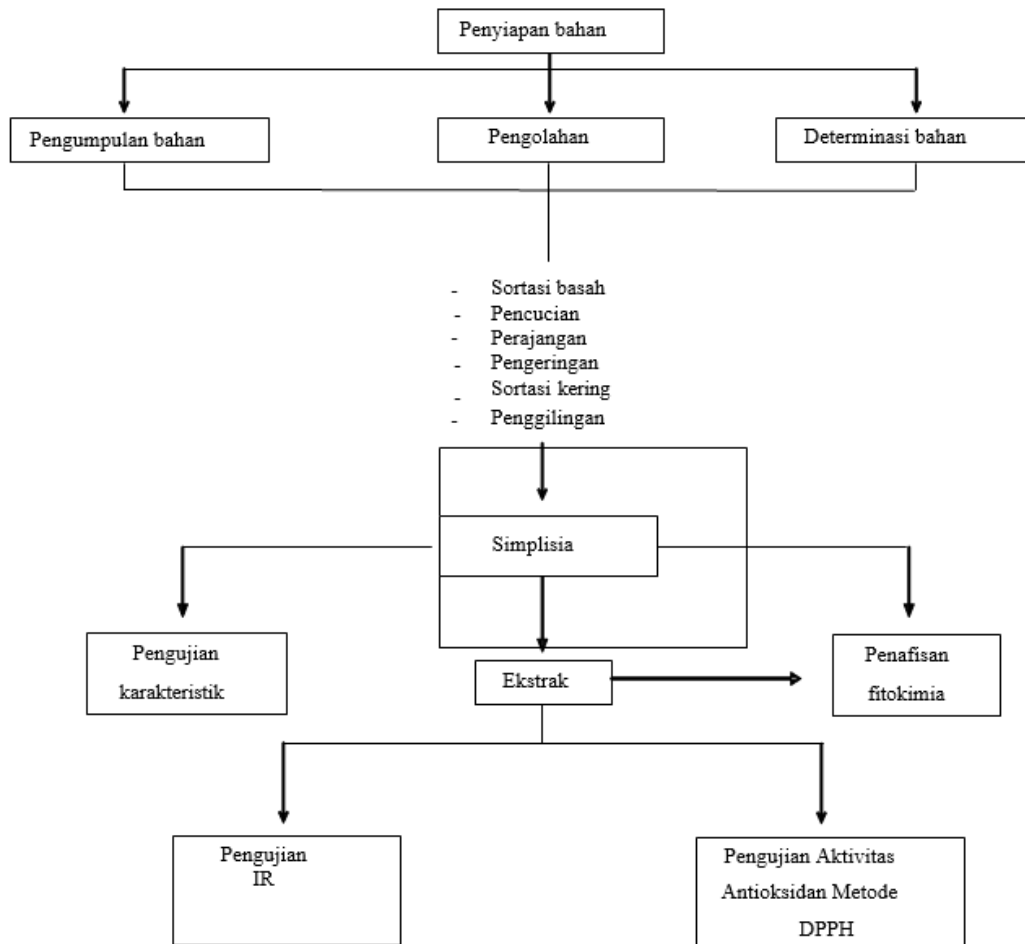
Masa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik AURA. 2013:1-2p. ISBN 978-602-6565-39-6

9. Paramita NLPV, Andiani NMD, Putri IAPY, Indriani NKS, Susanti NMP. Karakteristik Simplisia teh hitam dari tanaman *camelia sinensis var. Assam mica* dari perkebunan teh bali cahaya amerta, desa angseri, kecamatan batu riti, kabupaten tabanan, bali. Jurnal kimia. Januari 2019; 13(1);58-66p
10. Handayani S, Wirasutisna KR, Insanu M. Penafisan Fitokimia dan Karakteristik Simplisia Daun Jambu Mawar (*syxygium jambos alston*). JF FIK UINAM..2017;Vol.5 No.3;174-182p
11. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia. Edisi I. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2013. 95-102p
12. Djamil R, Anelia T. Penafisan Fitokimia, Uji BSLT dan Uji Antioksidan Ekstrak Metanol beberapa Spesies *Papilionaceae*. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 2009; 65-71p
13. Handayani V, Ahmad AR, Sudir M. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.SM) Menggunakan Metode DPPH. Pharm Sci Res. Agustus 2014; Vol 1 No.2; 2407-2354p
14. Rollando. Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit. 1st ad. Malang. CV.Seribu Bintang; 2019: 30p
15. Verawaty. Uji Aktivitas Aantioksidan Ektrak Etanol Kulit Dan Biji Petai (*Parkaria specioosa Hassk*) Dengan metode DPPH (*LI –diphenil-2- picryhidrazyl*). Jurnal iptel Terapan .2018 . Vol 2 .Hal 150. -154 . ISSN .1979 – 9292

16. Mupmainnah , A.P ., Hakim , A ., Savalas , T.R. Identifikasi Senyawa Turunan Hasil fraksinasi Kayu *Aryatocarpus Odoratissimus* . 2017 .JPPIPA . Vol 3 . No 2 . P-ISSN 2460-2582
17. Tursiman, Ardiningsih P, Nofiani R. Total Fenol Fraksi Etil asetat dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica Blume*). JKK. [serial online]. 2012; Vol 1(1); 45-48p
18. Mutmainnah PU, Hakim A, Savalas RT. Identifikasi Senyawa Turunan Hasil Fraksinasi Akar *Atrocarpus Odoratissimus*. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA). [serial online]. 2017; 3(2). 26-32p
19. Budiana W, Suhardiman A, Roni A, Sumaiah I, Nara TE. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tiga Genus *Artemisia sp* dengan Metode DPPH serta Penetapan Kadar Fenol total Flavonoid Fenol dan Karotenoid. Jurnal Ilmiah Farmasi. Desember 2017; 5(2); 38-43p
20. Leba M A U. Ekstraksi dan Real Kromatografi. 2017. 46-47p 17. Rollando. Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit.1st ad. Malang. CV.Seribu Bintang; 2019: 30p

LAMPIRAN 1

SKEMA KERJA



Gambar 1.1 Skema kerja

LAMPIRAN 2 HASIL DETERMINASI



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 : 5655/II.CO2.2/PL/2019.
Hal : Determinasi tumbuhan


15 Oktober 2019

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

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 519/F.MIPA-UNIGA/X/2019, tanggal 10 Oktober 2019 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan kasumba turate yang dibawa oleh Sdr. Noviyanti, M.Si (NIDN: 0427118804), adalah :

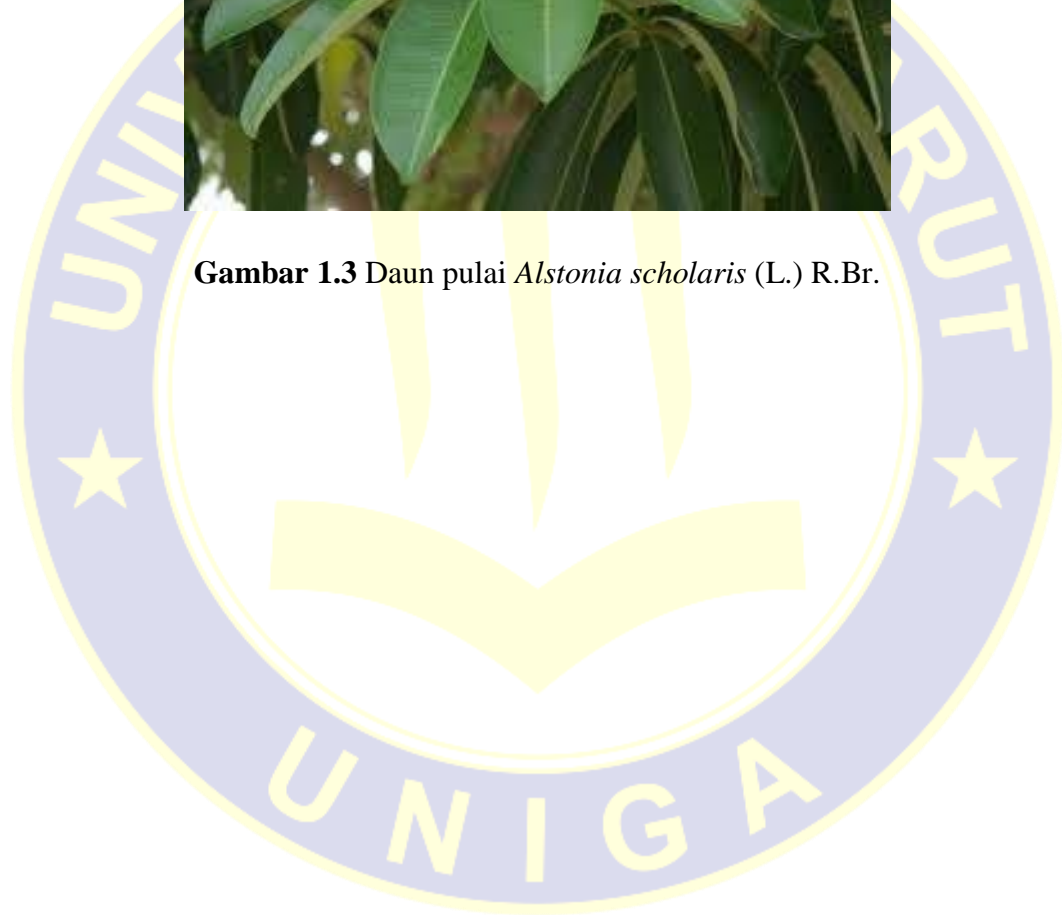
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Asteridae
Bangsa	: Gentianales
Nama suku / familia	: Apocynaceae
Nama jenis / species	: <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.
Sinonim	: <i>Alstonia kurzii</i> Hook.f., <i>Echites scholaris</i> L., <i>Echites pala</i> Ham., <i>Pala scholaris</i> (L.) Roberty
Nama umum	: Pulai (Indonesia)
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C. 1965. Flora of Java, Volume II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands, pp. 226. 2. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp. Xiii – Xviii. 3. Middleton, D.J. 2007. Flora Malesiana, Series I. Volume 18. Apocynaceae (subfamilies Rauvolfioideae and Apocynoideae). Leiden: Nationaal Herbarium Nederland. pp. 57 – 59.

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

Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Ariawati
NIP. 19620507198832001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 1.2 Hasil determinasi

LAMPIRAN 3**DAUN PULAI *Alstonia scholaris* (L.) R.Br.****Gambar 1.3** Daun pulai *Alstonia scholaris* (L.) R.Br.

LAMPIRAN 4**HASIL MAKROSKOPIK/ORGANOLEPTIK DAUN PULAI**

Tabel 1.1
Hasil Makroskopik/Organoleptik Daun Pulai

N0	Parameter	Simplisia
1	Bentuk	Serbuk halus daun kering
2	Warna	Hijau
3	Bau	Bau khas daun
4	Rasa	Pahit
5	Ukuran	Panjang 6,5 cm, lebar 2,5 cm

6,5 cm



2,5 cm

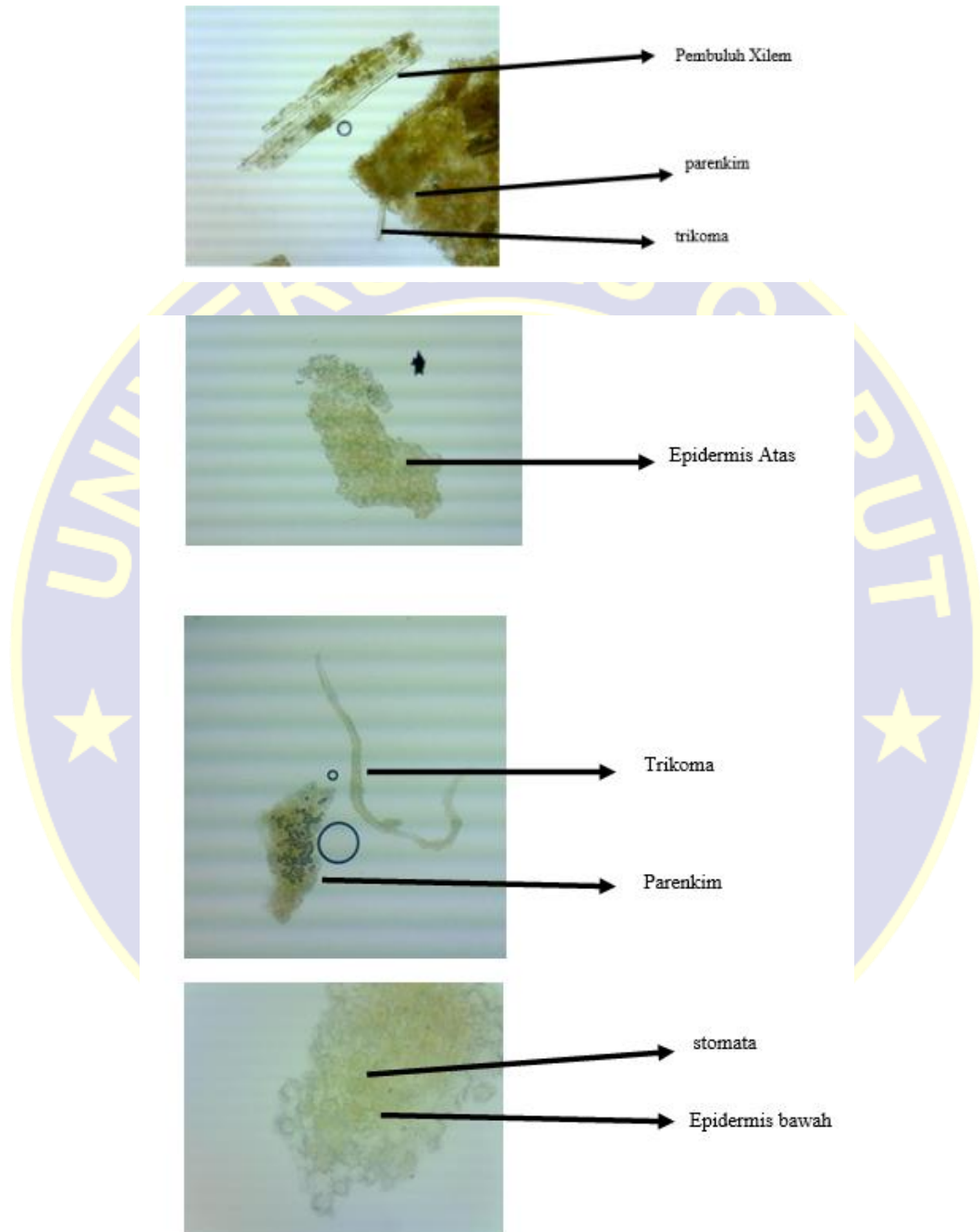
LAMPIRAN 5**HASIL KARAKTERISASI SIMPLISIA DAUN PULAI**

Tabel 1.2
Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Pulai

No	Parameter	Hasil \pm SD	Standar MMI
1	Kadar air	5% \pm 0,01	<10%
2	Susut pengeringan	16% \pm 0,01	-
3	Kadar abu total	7 % \pm 0,01	-
4	Kadar abu larut ar	1 % \pm 0,01	<20 %
5	Kadar abu tidak larut asam	1 % \pm 0,01	-
6	Kadar sari larut air	7 % \pm 0,001	-
7	Kadar sari larut etanol	3 % \pm 0,01	-

LAMPIRAN 6

IDENTIFIKASI MIKROSKOPIK DAUN PULAI *Alstonia scholaris* (L.) R.Br.



Gambar 1.4 Identifikasi mikroskopik daun pulai *Alstonia scholaris* (L.) R. Br.

LAMPIRAN 7**HASIL PENAPISAN FITOKIMIA SIMPLISIA**

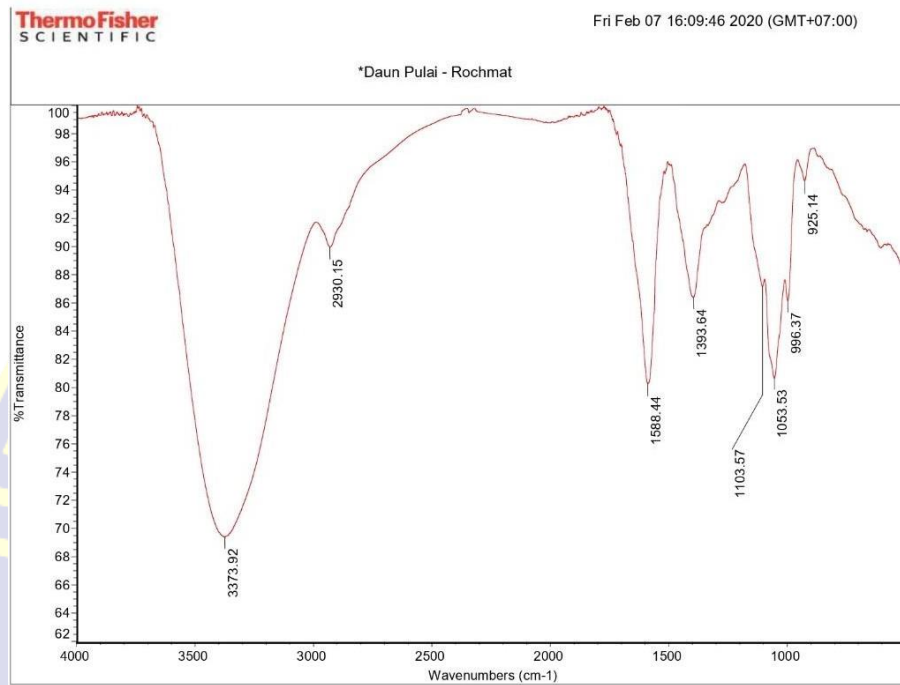
Tabel 1.3
Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia

No	Senyawa	Hasil penapisan	
		Simplisia	Ekstrak
1	Alkaloid	+	+
2	Flavonoid	+	+
3	Saponin	+	+
4	Tanin	-	-
5	Kuinon	-	-
6	Steroid/Triterpenoid	+	+

Keterangan : (+) = terdeteksi
(-) = tidak terdeteksi

LAMPIRAN 8

HASIL SPEKTRUM INFRAMERAH EKSTRAK DAUN PULAI

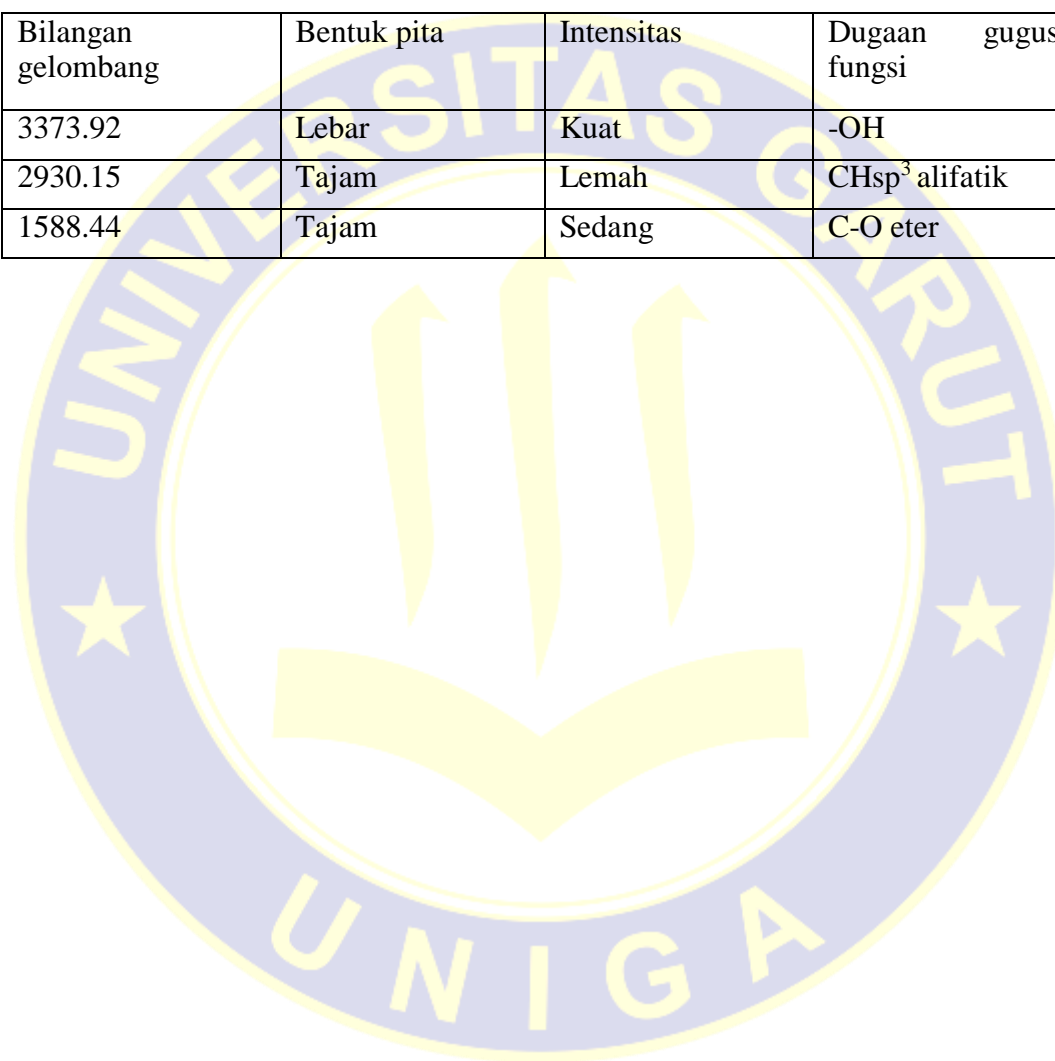


Gambar 1.5 Hasil spektrum inframerah ekstrak daun pulai

LAMPIRAN 9**HASIL ANALISA SPEKTRUM INFRAMERAH EKSTRAK DAUN PULAI**

Tabel 1.4
Hasil Analisa Spektrum Inframerah Ekstrak Daun Pulai

Bilangan gelombang	Bentuk pita	Intensitas	Dugaan gugus fungsi
3373.92	Lebar	Kuat	-OH
2930.15	Tajam	Lemah	CHsp ³ alifatik
1588.44	Tajam	Sedang	C-O eter

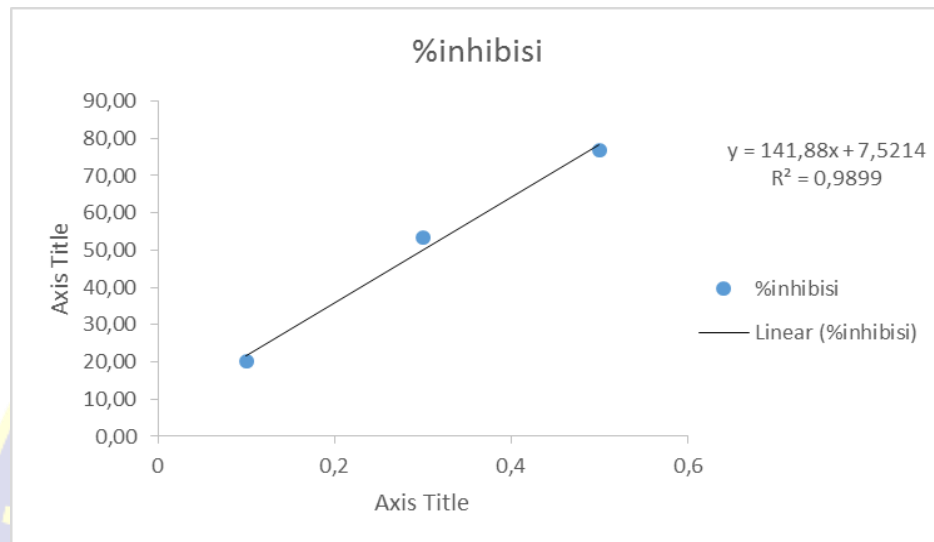


LAMPIRAN 10

HASIL PENGUJIAN VIT C DENGAN DPPH

Tabel 1.5
Hasil Pengujian Vit C Dengan DPPH

Konsentrasi ppm	Absorban kontrol	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3	Rata-rata	Inhibisi %	Sd
0,1	0,585	0,466	0,467	0,47	0,468	20,057	0,15
0,3	0,585	0,23	0,302	0,286	0,273	53,390	
0,5	0,585	0,135	0,136	0,136	0,136	76,809	
0,7	0,585	0,261	0,152	0,151	0,188	67,863	

LAMPIRAN 11**HASIL PENGUJIAN EKSTRAK INFUSA DENGAN DPPH****Gambar 1.6** Hasil pengujian ekstrak infusa dengan DPPH

RIWAYAT HIDUP

Nama : Rochmat
TTL : Garut, 01 Oktober 1997
Alamat : Kp. Karangmukya, Desa sindanggalih, Kec.Karangtengah,
Kab. garut
No tlp : 089519226465

PENDIDIKAN

1. SDN 1V SINDANGGALIH 2003-2009
- 2 SMPN 1 KARANGTENGAH 2009-2012
- 3 SMAN 14 GARUT 2012-2015
- 4 UNIVERSITAS GARUT Prodi S1 farmasi, garut 2015-2020

NON FORMAL

1. PKL APOTEK BERKAH GARUT-2018