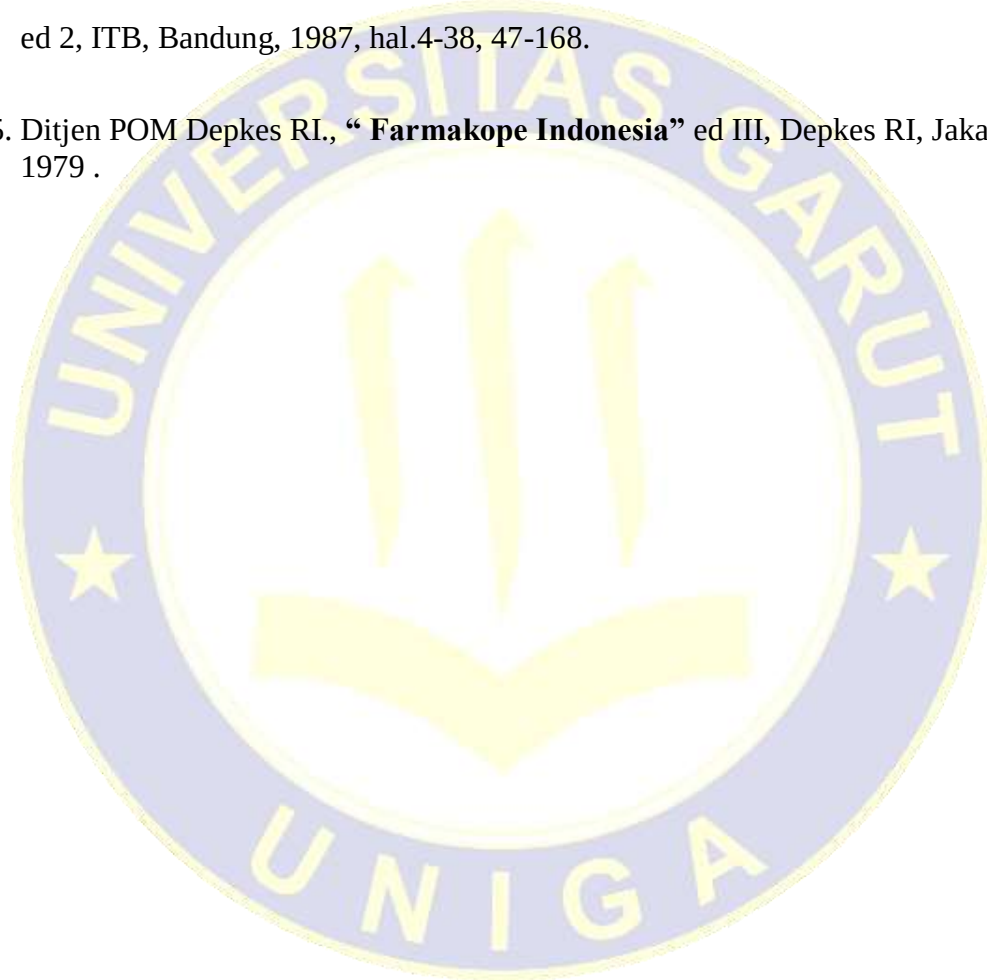


DAFTAR PUSTAKA

1. Trono, G.C., **Philippine seaweeds**", National Book Store Inc., Quezon city, 1988.
2. Soediro, I., **"Diktat Kuliah Farmakobahari"**., Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UNIGA, Garut, 2007
3. Dina, Nitia, **"Isolasi Alginat dari Hormophysa Triquetra (C.Agardh) Kuetzing"** ,Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Jurusan FMIPA, Garut, 2004.
4. Abdullah Rasyid. Ekstrak Natrium ALginat dari Turbinaria decurrens asal Perairan Pulau Otingala (Sulut). Pusat penelitian Oseanografi. <http://www.coremapa.or.id/download/1077.pdf> (29 desember 2007).
5. Soediro, I.,**"Diktat Kuliah KBA Fitokimia"**., Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, UNIGA, Garut,2008.
6. Ahmadsyah., **"Isolasi Alkaloida dari tumbuhan Ficus ribes Reinwe. Ex. Bl."**, Skripsi Sarjana Farmasi, FMIPA Universitas Andalas, Padang, 1995.
7. Soegiarto, A, dkk., **"Rumput laut (alga) Manfaat, Potensi dan Usaha Budidaya"**, Lembaga Oseanologi Nasional-LIPI, Jakarta, 1978, hal 15 .
8. Sri Lestari, Maggy Suharto.,**"Bioteknologi Hasil Laut"**, Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor, 2000, hlm 61.
9. Atmadja, W. S, dkk. **"Pengenaln Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia"** PUSLITBANG OSEANOLOGI LIPI, Jakarta.1996 .
10. Soediro, I., **"Pemanfaatan Sumber Daya Alam Bahari, Prospek dan Tantangan"**, Seminar Nasional Pemanfaatan Sumber Daya Bahari, ITB, Bandung, 1997.
11. Departemen kesehatan RI,**"Cara Pembuatan Simplisia"**, Departemen Kesehatan RI, Jakarta 1985, hal 3-25.

12. Ditjen POM Depkes RI., "***Materia Medika Indonesia Jilid V***", Departemen kesehatan RI, Jakarta, 1989, hal, 3-25.
13. Fransworth, N.R., "***Biological and Phytochemical Screening of PLants***", J. Pharm. Sci, 1966.
14. Harbone, J. B., "***Metode Fitokimia***", Terjemah K. Padmawinata dan I Soediro, ed 2, ITB, Bandung, 1987, hal. 4-38, 47-168.
15. Ditjen POM Depkes RI., "***Farmakope Indonesia***" ed III, Depkes RI, Jakarta, 1979 .



LAMPIRAN I

HASIL DETERMINASI

	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: +6222 2511575, 2500258, Fax +6222 2534107, e-mail: itb@itb.ac.id										
Nomor : 111/K01.14.2/PP.2.4.2/2008, Hal : Determinasi tumbuhan	Bandung, 17 Januari 2008.										
Kepada yth. Pembantu Dekan I Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – UNIGA. Jalan Jati No. 42 B Tarogong, Garut.											
Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 217 /F.MIPA-UNIGA/XII/2007 tanggal 12 Desember 2007 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Antiq Robiatul Adawiah (NPM : 046007007), adalah :											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama suku/familia</td> <td>: Sargassaceae</td> </tr> <tr> <td>Nama jenis/species</td> <td>: <i>Turbinaria conoides</i> (J. Agardh) Kuetzing</td> </tr> <tr> <td>Sinonim</td> <td>: <i>Turbinaria vulgaris</i> J. Agardh var. <i>conoides</i> J. Agardh</td> </tr> <tr> <td>Nama Umum</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Buku Acuan</td> <td>: 1. Trono, G.C.Jr. and E.T Ganzon-Fortez. 1988. Philippine Seaweeds. National Book Store, Inc. Metro Manila, Philippine. 330 pp. 2. Ang, P.O. 2001. <i>Turbinaria</i> J.V. Lamour. In : Prud'homme van Reine, W.F. and G.C. Trono Jr. (Eds.) Plant Resources of South-East Asia No 15 (1) Cryptogams : Algae. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 249 – 251. 3. Atmadja, W.S. 1996. Pengenalan Jenis Algae Coklat (Phaeophyta). Dalam : Atmadja, W.S., Kadi, A, Sulistijo, dan Satari, R. (Eds.) Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Puslitbang Oseanologi LIPI. pp : 56 - 78.</td> </tr> </table>		Nama suku/familia	: Sargassaceae	Nama jenis/species	: <i>Turbinaria conoides</i> (J. Agardh) Kuetzing	Sinonim	: <i>Turbinaria vulgaris</i> J. Agardh var. <i>conoides</i> J. Agardh	Nama Umum	:	Buku Acuan	: 1. Trono, G.C.Jr. and E.T Ganzon-Fortez. 1988. Philippine Seaweeds. National Book Store, Inc. Metro Manila, Philippine. 330 pp. 2. Ang, P.O. 2001. <i>Turbinaria</i> J.V. Lamour. In : Prud'homme van Reine, W.F. and G.C. Trono Jr. (Eds.) Plant Resources of South-East Asia No 15 (1) Cryptogams : Algae. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 249 – 251. 3. Atmadja, W.S. 1996. Pengenalan Jenis Algae Coklat (Phaeophyta). Dalam : Atmadja, W.S., Kadi, A, Sulistijo, dan Satari, R. (Eds.) Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Puslitbang Oseanologi LIPI. pp : 56 - 78.
Nama suku/familia	: Sargassaceae										
Nama jenis/species	: <i>Turbinaria conoides</i> (J. Agardh) Kuetzing										
Sinonim	: <i>Turbinaria vulgaris</i> J. Agardh var. <i>conoides</i> J. Agardh										
Nama Umum	:										
Buku Acuan	: 1. Trono, G.C.Jr. and E.T Ganzon-Fortez. 1988. Philippine Seaweeds. National Book Store, Inc. Metro Manila, Philippine. 330 pp. 2. Ang, P.O. 2001. <i>Turbinaria</i> J.V. Lamour. In : Prud'homme van Reine, W.F. and G.C. Trono Jr. (Eds.) Plant Resources of South-East Asia No 15 (1) Cryptogams : Algae. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 249 – 251. 3. Atmadja, W.S. 1996. Pengenalan Jenis Algae Coklat (Phaeophyta). Dalam : Atmadja, W.S., Kadi, A, Sulistijo, dan Satari, R. (Eds.) Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Puslitbang Oseanologi LIPI. pp : 56 - 78.										
Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya determinasi adalah sebesar Rp. 25.000,- (dua puluh lima ribu rupiah) per sample.											
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.											
 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, <i>(Signature)</i> Dr. Pingkan Aditiawati, MS. NIP/ 131 572 755											
Tembusan: Dekan SITH ITB, sebagai laporan.											

Gambar IV.1 : Hasil determinasi dari *Turbinaria conoides* (J.Agardh) Kuetzing.

LAMPIRAN 2
PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA



Gambar IV.2 : Peninjauan secara makroskopik dari *Turbinaria conoides* (J.Agardh) Kuetzing.

LAMPIRAN 2
LANJUTAN

Tabel IV.1
Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia

No	Pemeriksaan	Hasil Pemeriksaan (%)
1	Kadar abu total	20,50
2	Kadar abu tidak larut asam	0,80
3	Kadar abu larut air	9,60
4	Kadar air	8,20
5	Kadar sari larut air	18,00
6	Kadar sari larut etanol	4,90
7	Kadar susut pengeringan	8,70

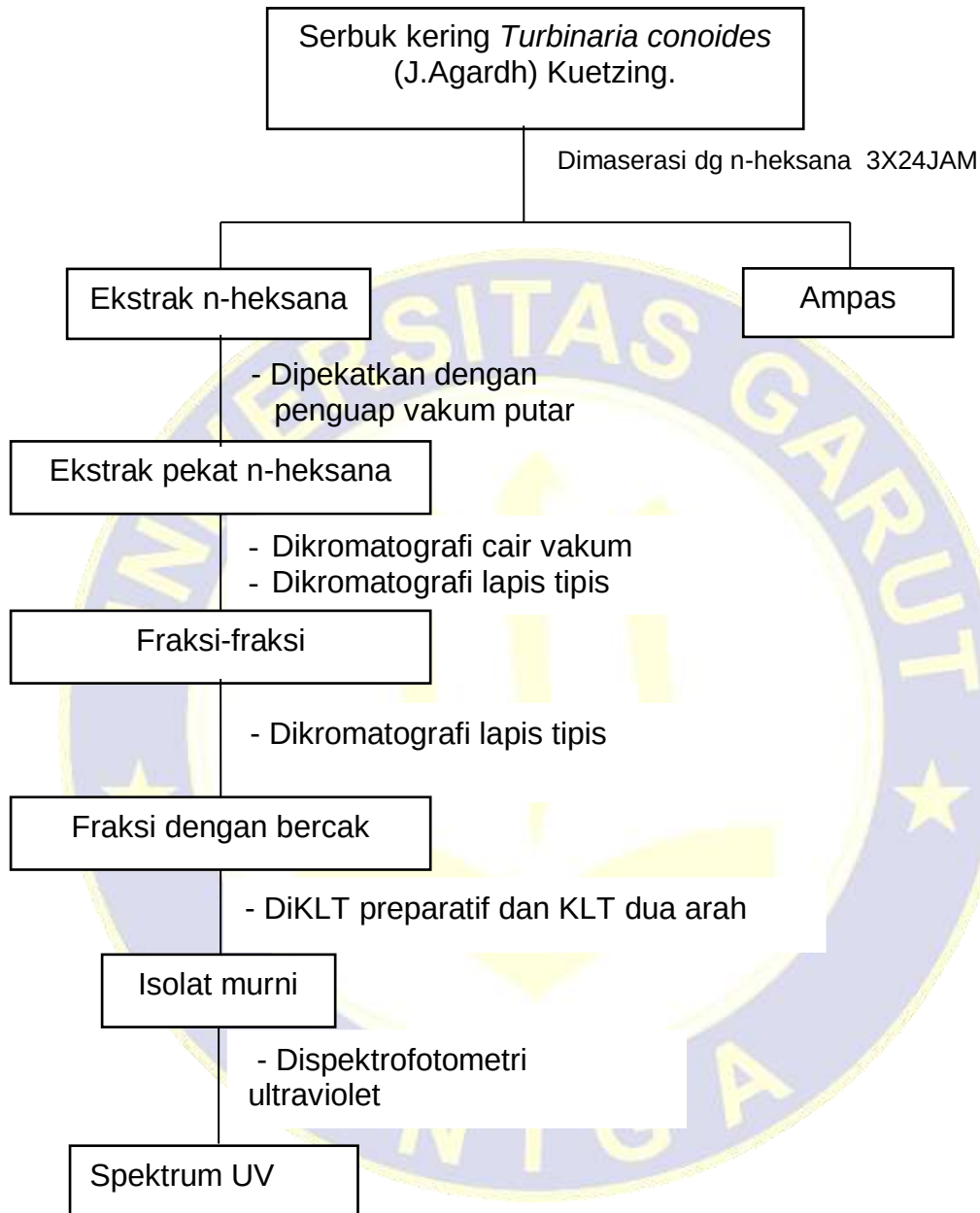
LAMPIRAN 3
PENAPISAN FITOKIMIA

Tabel IV.2
Hasil Penapisan Fitokimia

No	Golongan senyawa	Pengamatan
1	Alkaloid	-
2	Flavonoid	-
3	Tanin	-
4	Saponin	-
5	Kuinon	-
6	Steroid / Triterpenoid	+

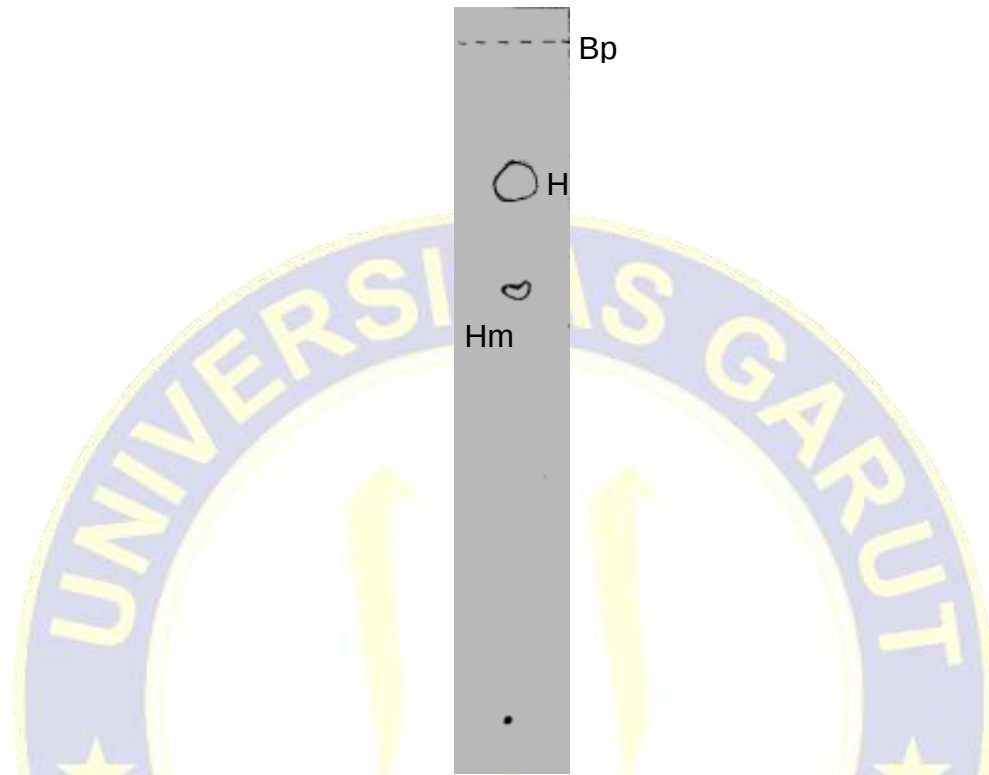
Keterangan : + : Terdeteksi
- : Tidak terdeteksi

LAMPIRAN 4
EKSTRAKSI DAN KARAKTERISTIK ISOLAT



Gambar IV.3 : Bagan ekstraksi dan penentuan karakteristik isolat dari
Turbinaria conoides (J.Agardh) Kuetzing.

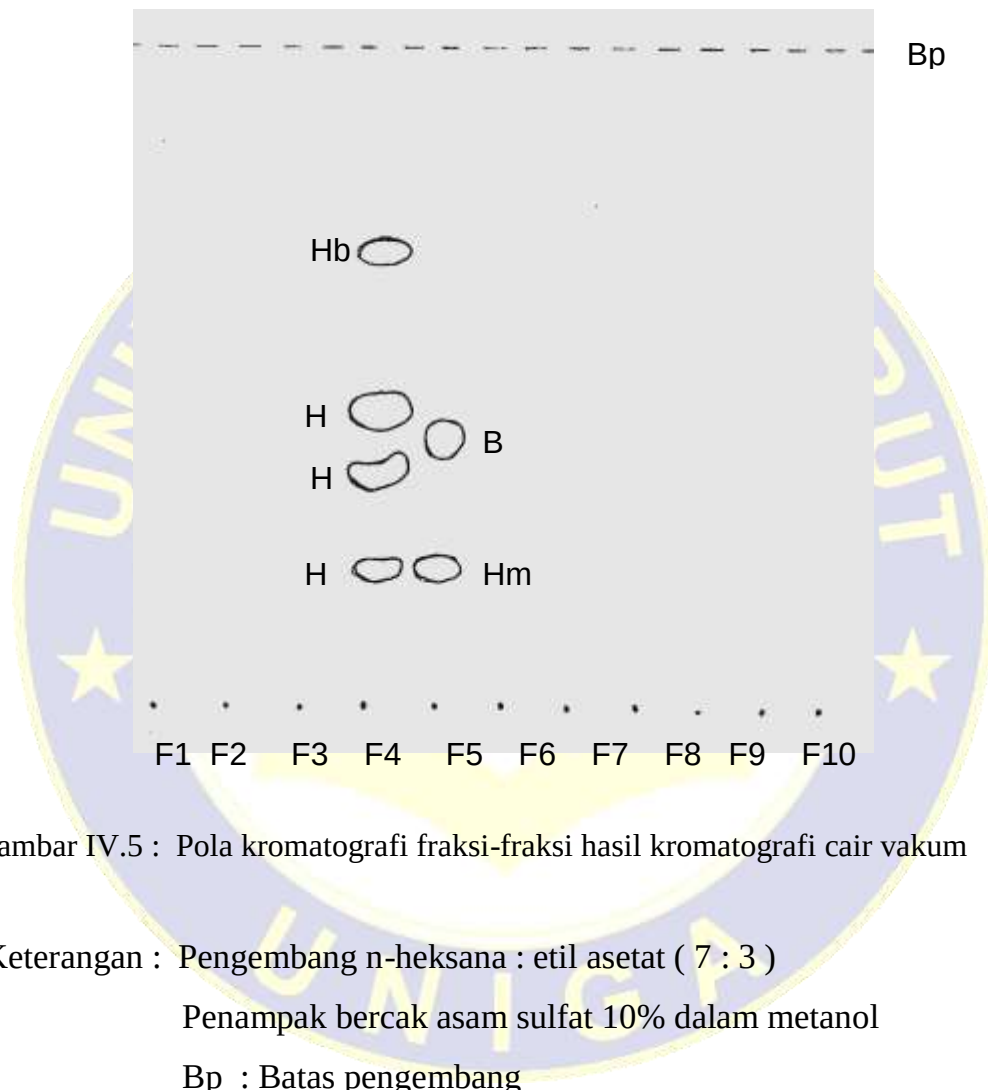
LAMPIRAN 5
PEMERIKSAAN EKSTRAK PEKAT



Gambar IV. 4 : Pemeriksaan ekstrak pekat n-heksana dengan pengembang yang cocok.

Keterangan : Pengembang n-heksana : etil asetat (7 : 3)
Penampak bercak H_2SO_4 10% dalam metanol
Bp : batas pengembang
H : Hijau
Hm: Hijau muda

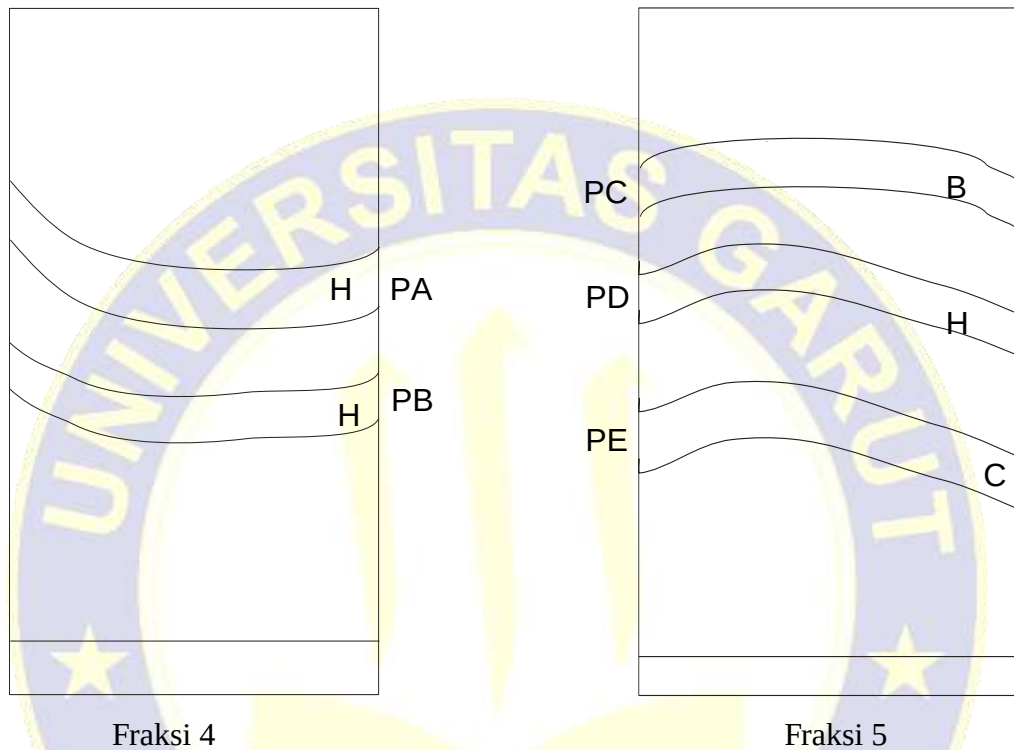
LAMPIRAN 6
PEMERIKSAAN FRAKSI-FRAKSI HASIL KCV



Gambar IV.5 : Pola kromatografi fraksi-fraksi hasil kromatografi cair vakum

Keterangan : Pengembang n-heksana : etil asetat (7 : 3)
 Penampak bercak asam sulfat 10% dalam metanol
 Bp : Batas pengembang
 H : Hijau
 Hb : Hijau kebiruan
 B : Biru
 Hm : Hijau muda

LAMPIRAN 7
PEMERIKSAAN KEMURNIAN KROMATOGRAFI PREPARATIF
DARI FRAKSI 4 dan FRAKSI 5

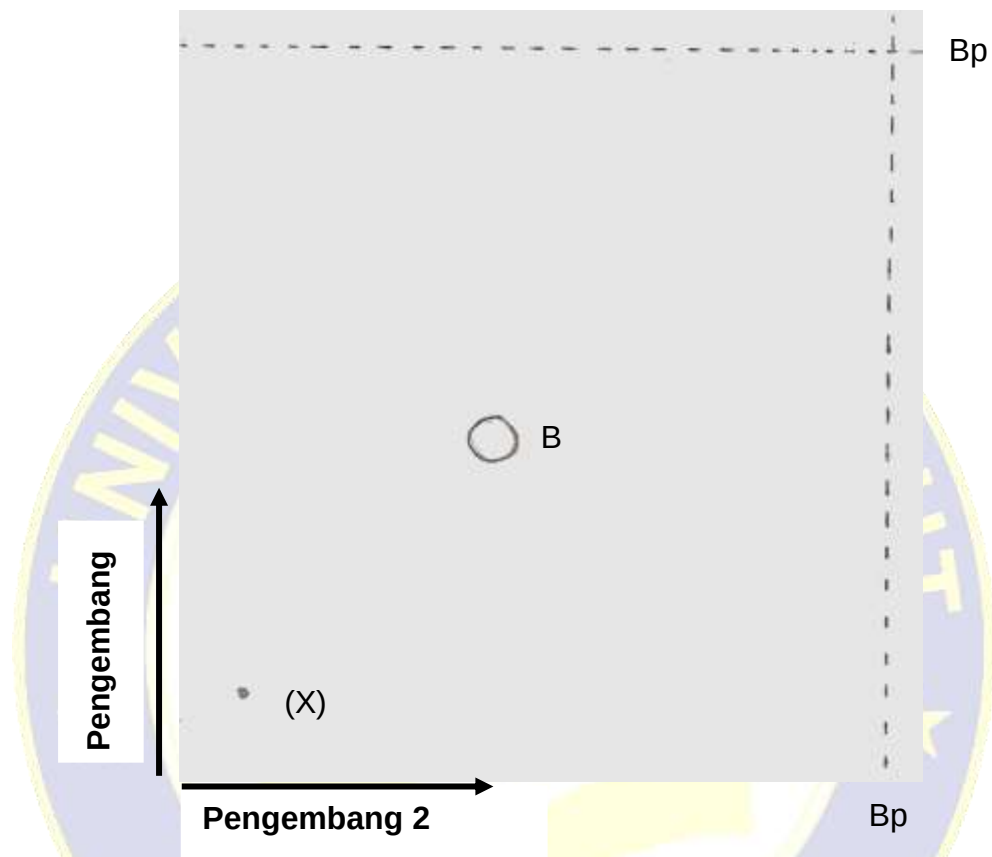


Gambar IV.6 : Kromatografi lapis tipis pantau dari F5

Keterangan : Pengembang n-heksana : etil asetat (7 : 3)
 Penampak bercak asam sulfat 10% dalam metanol

H : Hijau	PA : Pita A
B : Biru	PB : Pita B
C : Coklat	PC : Pita C
	PD : Pita D
	PE : Pita E

LAMPIRAN 8
PEMERIKSAAN KEMURNIAN HASIL
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS DUA ARAH DARI F5 (ISOLAT C)



Gambar IV.7 : Kromatografi lapis tipis dua dimensi dari F5

Keterangan : X : Titik penotolan

Pengembang 1 = n-heksana : etil asetat (7 : 3)

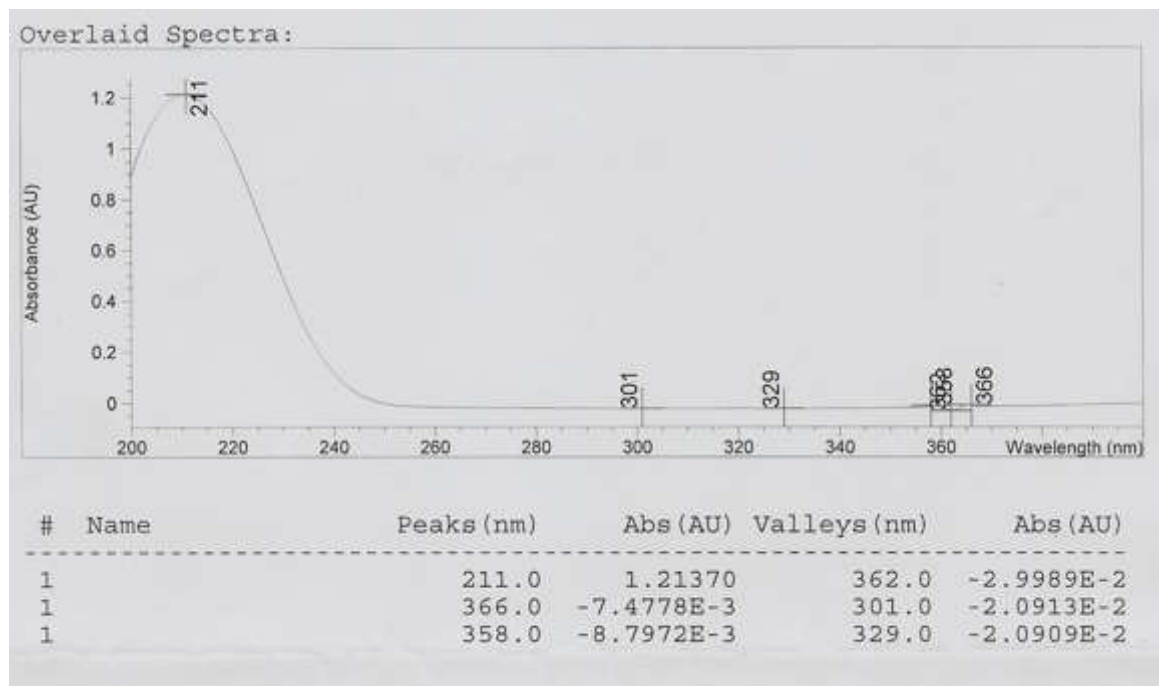
Pengembang 2 = n-heksana : etil asetat (5 : 5)

Penampak bercak asam sulfat 10% dalam metanol

Bp : Batas pengembang

B : Biru

LAMPIRAN 9
HASIL SPEKTROFOTOMETRI UV DARI F5 (PITA C)



Gambar IV.8 : Hasil spektrofotometri ultraviolet