

DAFTAR PUSTAKA

1. Etjang. I, 2003, **Mikrobiologi dan Parasitologi Untuk Akademi Keperawatan**, PT. Citra Aditya Bakti Bandung, hal 99-100, 107-109, 118
2. Ditjen POM, 2008, **Farmakope Herbal**, Depkes RI Jakarta
3. Ganiswarna, G.S, 1995, **Farmakologi dan Terapi**, edisi 4, Penerbit Universitas Indonesia, jakarta hal : 562-562, 571
4. Ketaren, S. 1975. **Minyak Atsiri. Bogor** : Departemen Teknologi Hasil Pertanian Fatemeta Institut Pertanian Bogor.
5. Jiang, J., 2005, **Volatile compositum of the laksa plant (polygonum hydropiper L), a potential source of green note aroma compounds**, Flavour and fragrance journal. Vol. 20 (5): 455-495
6. Juan S., C. Xiao-qing, J. Xin-yu, Y. Jun, 2006, **Extraction and GC-MS Analysis of Volatile Oil from Polygonum cuspidatum**, Journal of Chinese Mass Spectrometry, Vol. 27 (4): 242-245
7. Mutshler. E., 1991, **Dinamika Obat Buku Ajar Farmakologi dan Toksikologi**, Edisi 8, Institut Teknologi Bandung, hal 634-635
9. Markham, K.R., 1988, **Cara Mengidentifikasi Flavonoid**, Penejemah Kosasih padmawinata, Bandung: Institut Teknologi Bandung.
10. Pearce, Evelen, C. 2006. **Anatomi dan fisiologi untuk Paramedis**. PT : Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Hal 239-244
11. Pelczar, MJ., 1986, **Dasar-Dasar Mikrobiologi**, Jilid 1 dan 2, : UI-Press, jakarta, hal : 131-141, 189-198, 447-449, 596-597, 809-8011
12. Saunders, W.E., 1883, **Botanical Medicine Monographs and Sundry**, Ameriean Journal of Pharmacy, Vol. 55 (4)
13. Sukandar, E. Y., Wattimena., M.B. Widiyanto, 1990, **Patofisiologi**, Pusat Antar Universitas Hayati, Insetitut Teknologi Bandung, Bandung
14. Tjitrosoepomo, G., **Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan**, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 1994, hal: 28-29

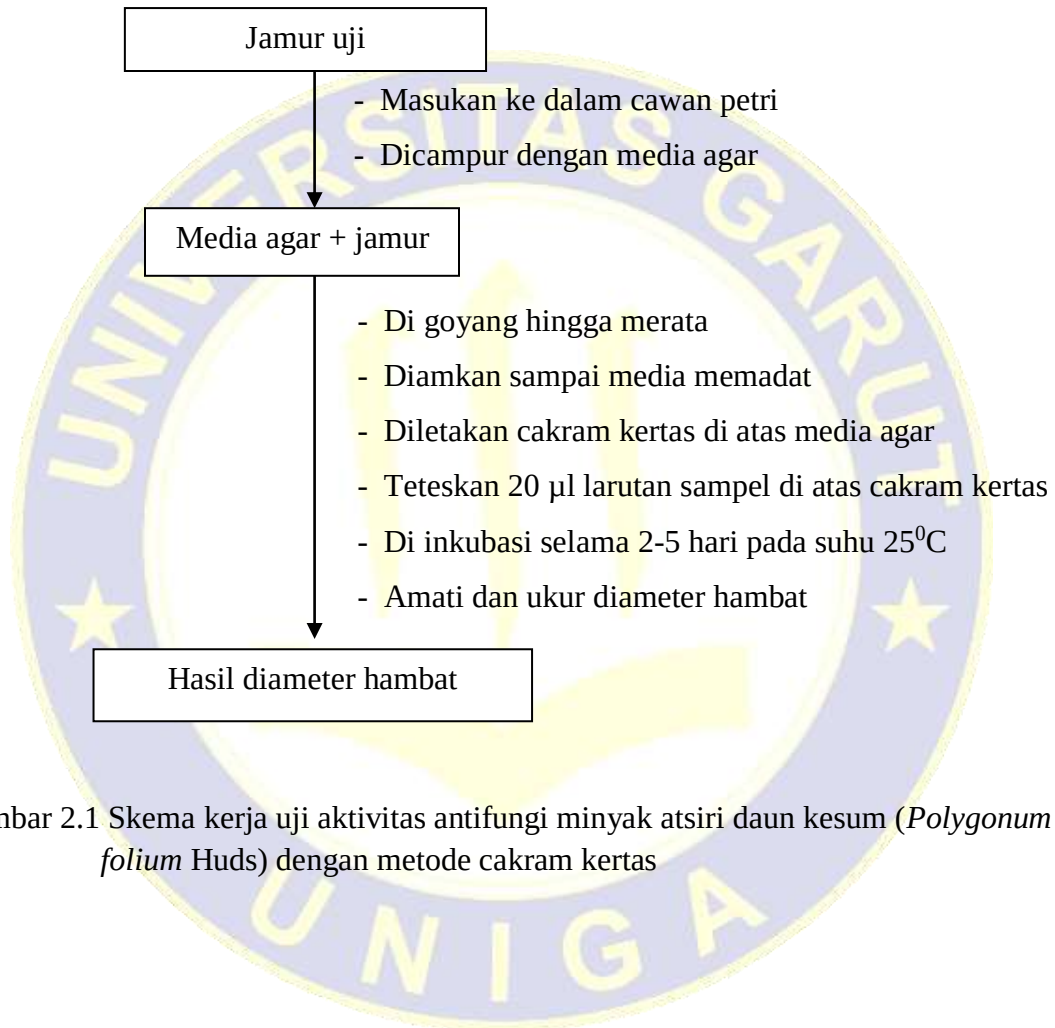
15. T. Tan Hoan, dan Raharjo k., 2002, **Obat-obat Penting**, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta 2002, hal : 95-97
16. Wattimena, JR.,dkk., 1981`, **Farmakodinami dan Terapi Antibiotik**, UGM, Yogyakarta, hal : 1-2, 19-30, 60-62, 308-635
17. Wibowo, M.A., & Wulandari, R., 2007, **Skrining Fitokimia Fraksi Metanol dan Dietil eter ekstrak Daun Tanaman Kesum (*Polygonum cf minus* Huds)**, **Proceeding Book Plenary**, Scientific and Poster Session. Malang : BSS Workshop & National Seminar.
18. Wibowo, M.A. 2008. **Uji Antimikroba Fraksi Metanol dan Dietil-eter Daun Tanaman Kesum (*Polygonum cf minus* Huds)**. **Proceeding Book Plenary, Scientific and Poster Session**. Malang : BSS Workshop & National Seminar.
19. Vimala, S., M.A. Ilham, A.A. Rashih, S. Rohana, M. Juliza, 2007. **Antioxidant and Skin Whitening Standardized Extras : Cosmetical and Neutraceutical product Development and Commercialization in Firm**, Forest Research Institute Malaysia, Kepong Selangor Darul Ehsan.

LAMPIRAN 1

HASIL DETERMINASI TANAMAN

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL UNIVERSITAS TANJUNGPURA FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM BIOLOGI Jalan Jendral Ahmad Yani Pontianak 78124		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Nomor : 08/H22.3/LB/2013 Perihal : Hasil determinasi Tanaman </td> <td style="width: 40%; text-align: right;"> Pontianak, 28 Maret 2013 </td> </tr> </table>		Nomor : 08/H22.3/LB/2013 Perihal : Hasil determinasi Tanaman	Pontianak, 28 Maret 2013
Nomor : 08/H22.3/LB/2013 Perihal : Hasil determinasi Tanaman	Pontianak, 28 Maret 2013		
Kepada Yth, Mahasiswa Beni Kurniadi Di Tempat			
Dengan Hormat,			
Bersama ini kami sampaikan data hasil determinasi tanaman Kesum sebagai berikut :			
Klasifikasi Kingdom Subkingdom Super Divisi Divisi Kelas Sub Kelas Ordo Famili Genus Spesies	: Plantae (Tumbuhan) : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh) : Spermatophyta (Menghasilkan biji) : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga) : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil) : Hamamelidae : Polygonales : Polygonaceae : Polygonum : <i>Polygonum minus</i> Huds		
Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.			
 Kepala Laboratorium UNTAN Achmad Mulyadi, S.Si, M.Si NIP. 196603131998021001			

LAMPIRAN 2
SKEMA KERJA UJI AKTIVITAS ANTI FUNGI DENGAN METODE
CAKRAM KERTAS



Gambar 2.1 Skema kerja uji aktivitas antifungi minyak atsiri daun kesum (*Polygonum folium* Huds) dengan metode cakram kertas

LAMPIRAN 3

PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK DAUN KESUM



Gambar 3.1 Tumbuhan Kesum (*Polygonum folium* Huds)

Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Serbuk Simplisia Daun Kesum (*Polygonum folium* Huds)

No	Karakteristik	Kadar dalam %
1	Kadar air	6,63 %
2	Kadar Abu Total	9,8 %
3	Kadar Abu Larut Air	6,6 %
4	Kadar Abu Tidak Larut Asam	1,6 %
5	Penetapan Susut Pengeringan	8,1 %
6	Kadar Sari Larut Air	2,2 %

LAMPIRAN 4

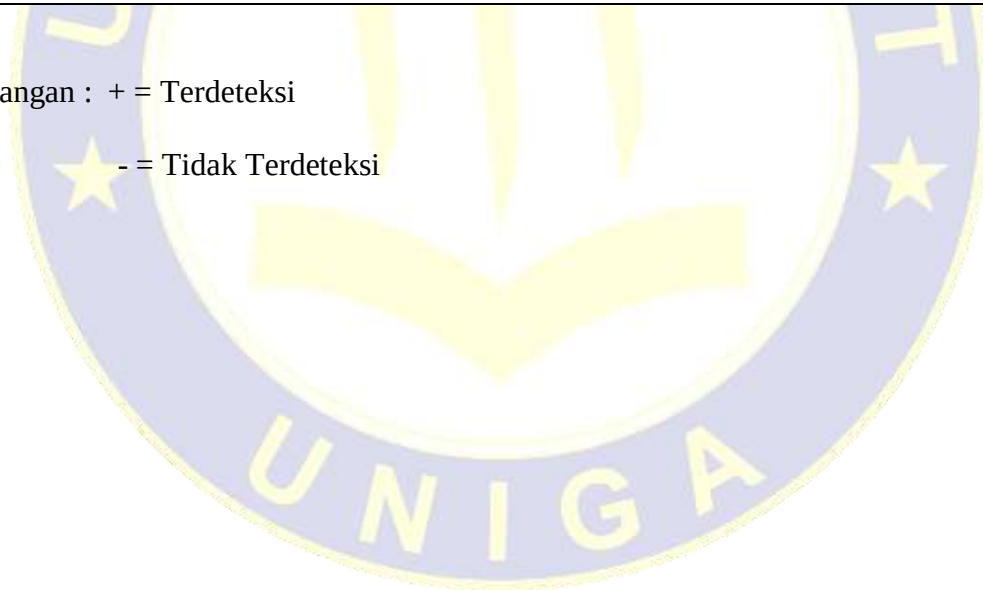
PENAPISAN FITOKIMIA

Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Penapisan Fitokimia Serbuk Simplisia Daun Kesum
(*Polygonum folium* Huds)

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

Keterangan : + = Terdeteksi

★ - = Tidak Terdeteksi

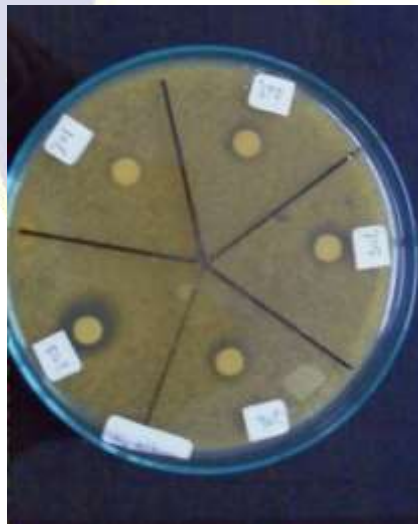
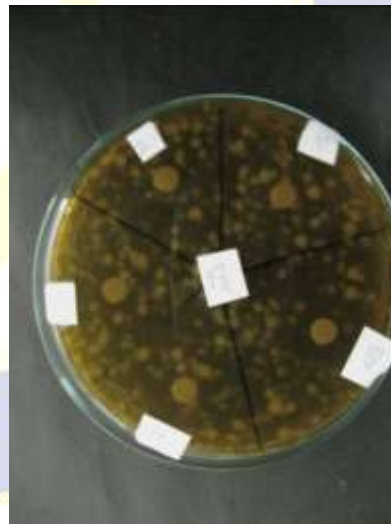


LAMPIRAN 5

AKTIVITAS ANTI FUNGI DAUN KESUM

Tabel 5.1 Hasil pengamatan aktivitas minyak atsiri daun kesum terhadap fungi *C. albicans* dan *A. niger*

Konsentrasi (% b/v)	Diameter hambat (mm)	
	<i>C. albicans</i>	<i>A. niger</i>
50	13,4	-
40	8,0	-
30	7,2	-
20	6,9	-
10	-	-

*C. albicans**A. niger*Gambar 5.1 Hasil pengamatan aktivitas minyak atsiri daun kesum terhadap fungi *C.albicans* dan *A. niger*

LAMPIRAN 6

HASIL PENGUJIAN KONSENTRASI HAMBAT MINIMUM DAUN KESUM

Tabel 6.1 Konsentrasi Hambat Minimum Minyak Atsiri Daun Kesum
(*Polygonum folium* Huds) terhadap *C. albicans*

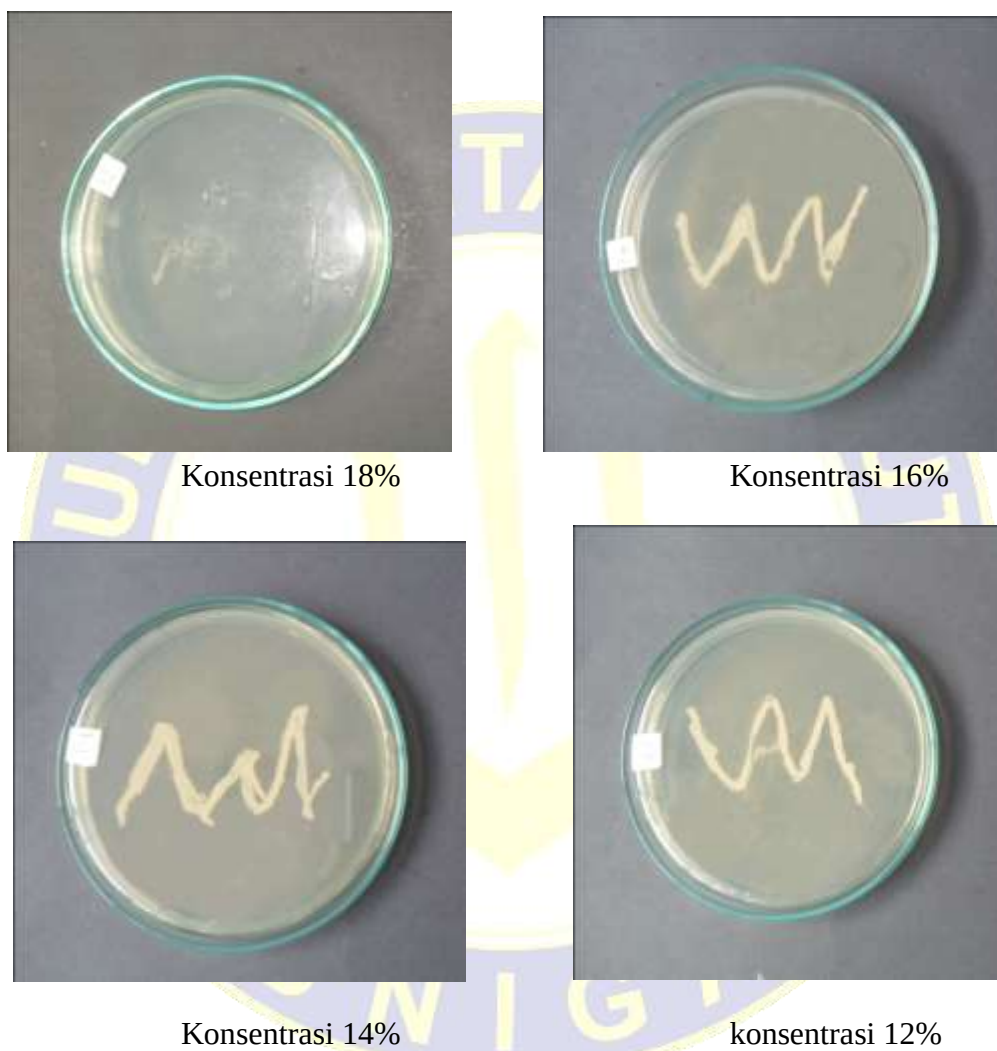
Jamur Uji	Konsentrasi Dalam Media (%b/v)			
	12% (b/v)	14%(b/v)	16%(b/v)	18%(b/v)
<i>Candida albicans</i>	+	+	+	-

Keterangan : - = Tidak ada pertumbuhan fungi

+ = Ada pertumbuhan fungi



**LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)**



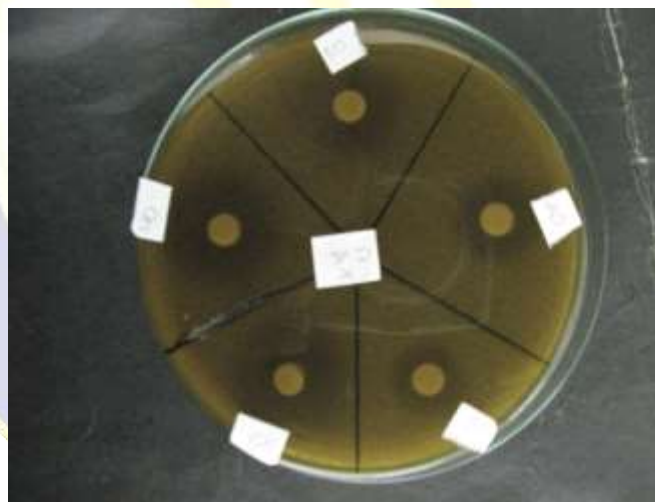
Gambar 6.1 Daya Hambat Minimum Minyak Atsiri Daun Kesum (*Polygonum folium* Huds) terhadap *C. albicans*

LAMPIRAN 7

DIAMETER HAMBAT KETOKONAZOLE

Tabel 7.1 Hasil pengamatan aktivitas antifungi pembanding ketokonazole terhadap fungi *C. albicans*

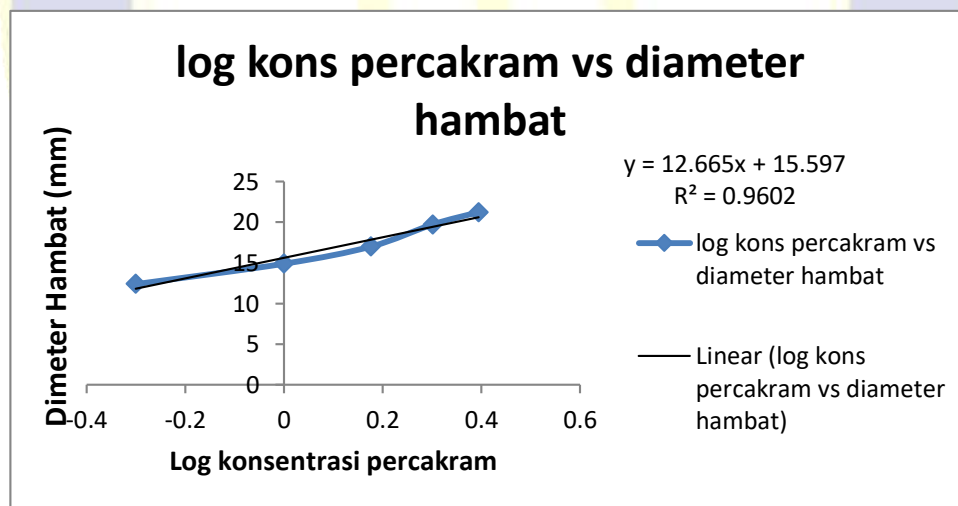
Konsentrasi ($\mu\text{g/ml}$)	Diameter hambat (mm)
50	21,2
40	19,7
30	17,0
20	14,9
10	12,4

Gambar 7.1. Hasil pengamatan aktivitas antifungi pembanding ketokonazole terhadap fungi *C. albicans*

LAMPIAN 8

POTENSI HAMBAT KETOKNAZOLE TERHADAP FUNGI *C.albicans*Tabel 8.1 Hasil penetapan aktivitas antifungi ketokonazole terhadap *C. albicans*

Konsentrasi Antibiotik (µg/ml)	Konsentrasi Per Cakram (µg)	Log Konsentrasi Per cakram	Diameter Hambat (mm)
50	2,5	0,3937	21,2
40	2	0,3010	19,7
30	1,5	0,1760	17,0
20	1	0	14,9
10	0,5	-0,3010	12,4

Gambar 8.1. Kurva potensial ketokonazole terhadap *Candida albicans* dengan persamaan garis $y = 12,66x + 15,59$

LAMPIRAN 9

KESETARAAN MINYAK ATSIRI DAUN KESUM TERHADAP KETOKONAZOLE

Tabel 9.1 Kesetaraan Minyak Atsiri Daun Kesum (*Polygonum folium* Huds) terhadap antifungi ketokonazole.

Jamur Uji	1 mg Sampel Setara dengan ketokonazole
<i>Candida albicans</i>	0,01342 mg



