

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Serai (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle)

 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS FARMASI
Terakreditasi "A" SK. BAN. PT. No. : 029/BAN-PT/Ak-XI/S1/XI/2008
Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417 - 719483 Fax. 715448 Surakarta 57102
e-mail : farmasi@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN DETERMINASI

Schubungan dengan keperluan determinasi sampel tanaman, maka kami menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Dwi Basuki
NIM : K. 100.070.065
Fakultas : Farmasi UMS
Keperluan : Skripsi

Telah melakukan determinasi terhadap *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle di Laboratorium Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UMS pada hari Senin, 24 Januari 2011.

Surakarta, 26 Januari 2011

Mengetahui,
Kepala Laboratorium Biologi Farmasi

Penanggung jawab Determinasi
Laboratorium Biologi Farmasi UMS


Ratna Yuliani, M.Biotech.St


Hamida Febra Maya Sari S.Si

Lampiran 1. Lanjutan

SPECIES: *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle

KLASIFIKASI¹

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Liliopsida
Anak kelas	: Commelinidae
Bangsa	: Cyperales
Suku	: Poaceae (Gramineae)
Marga	: <i>Cymbopogon</i>
Jenis	: <i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle

SINONIM²

Andropogon nardus L.

KUNCI IDENTIFIKASI²

1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27b-799b-800b-801b-802a-803b-804b-805c-806b-807a-808a-**Poaceae**-1b-10b-11b-12b-13b-19a-20a-21b-57b-72b-74b-75b-80a-81b-**Cymbopogon**-1b-3b-5a- ***Cymbopogon nardus* (L.) Rendle**

SUMBER:

1. Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York, 477.
2. Backer, C.A. and van den Brink, R.C.B., 1965, *Flora of Java: Spermatophytes only Volume 3*, N.V.P. Noordhoff-Groningen-The Netherlands, 611.

Lampiran 2. Tanaman Serai (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle)



Lampiran 3. Komposisi Cat Gram

1. Cat Gram A
 - Kristal violet 2 gram
 - Alkohol 96% 20 mL
 - Ammonium Oxalat 80 mL
2. Cat Gram B
 - Iodium 1 gram
 - Kalium Iodida 2 gram
 - Akuades 300 mL
3. Cat Gram C
 - Aseton 30 mL
4. Cat Gram D
 - Safranin 1 gram
 - Alkohol 96% 10 mL
 - Akuades 90 mL

Lampiran 4. Komposisi Media

1. BHI (Brain Heart Infusion)
 - Calf brain infusion* padat 12,5
 - Beef heart infusion* padat 5,0
 - Protease peptone* 10,0
 - Glucose 2,0
 - Sodium chloride 5,0
 - Di-sodium phosphate 2,5
 - Akuades ad 1 liter pH akhir 7,4

2. MH (Mueller Hinton)
 - Beef dehydrated infusion* 300,0
 - Casein hydrolysate* 17,5
 - Amilum 1,5
 - Agar-agar 17,0
 - Akuades ad 1 liter pH akhir 7,3

Lampiran 5. Perhitungan Pembuatan Seri Konsentrasi Untuk Uji Aktivitas Antibakteri

Pembuatan seri konsentrasi ekstrak etil asetat tanaman serai (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle). Stok awal 15% dengan menimbang 3 gram ekstrak dilarutkan dalam 20 mL CMC-Na 1%

1. Konsentrasi 2%

$$\begin{aligned} C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ C_1 \cdot 2 \text{ mL} &= 2\% \cdot 5 \text{ mL} \\ C_1 &= 5\% \\ C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ 15\% \cdot V_1 &= 5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 1,667 \text{ mL} \end{aligned}$$

2. Konsentrasi 3%

$$\begin{aligned} C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ C_1 \cdot 2 \text{ mL} &= 3\% \cdot 5 \text{ mL} \\ C_1 &= 7,5\% \\ C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ 15\% \cdot V_1 &= 7,5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 2,5 \text{ mL} \end{aligned}$$

3. Konsentrasi 4%

$$\begin{aligned} C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ C_1 \cdot 2 \text{ mL} &= 4\% \cdot 5 \text{ mL} \\ C_1 &= 10\% \\ C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ 15\% \cdot V_1 &= 10\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 3,333 \text{ mL} \end{aligned}$$


4. Konsentrasi 5%

$$\begin{aligned} C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ C_1 \cdot 2 \text{ mL} &= 5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ C_1 &= 12,5\% \\ C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ 15\% \cdot V_1 &= 12,5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 4,167 \text{ mL} \end{aligned}$$

5. Konsentrasi 6%

$$\begin{aligned} C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ C_1 \cdot 2 \text{ mL} &= 6\% \cdot 5 \text{ mL} \\ C_1 &= 15\% \\ C_1 \cdot V_1 &= C_2 \cdot V_2 \\ 15\% \cdot V_1 &= 15\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 5 \text{ mL} \end{aligned}$$

Lampiran 6. Surat Keterangan Multiresisten Bakteri Uj



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
 Alamat: Jl Ir Sutami 36 A-Solo 57126, telp./Fax : 0271-632489

Nama Pasien :	No. Register :
Umur :	Tgl Pengambilan :
Alamat :-	Tgl Pengiriman :
Diagnosa klinis :-	Pengirim :

Pemeriksaan : Kultur pus & Sensitivitas Test
 Hasil Sensitivitas : Ditemukan Kuman Coccus Gram (+) / *Staphylococcus aureus*

NO	NAMA OBAT	ZONA DIAMETER			HASIL	KET
		R	I	S		
1.	AMIKACIN 30µg (AK)	≤14	15-16	≥17	00 mm	Resisten
2.	AZTREONAM 30µg (ATM)	≤12	13-17	≥18	00 mm	Resisten
3.	AZITHROMYCIN 15µg (AZM)	≤16	17-18	≥19	00 mm	Resisten
4.	GENTAMICIN 10µg (CN)	≤11	12-15	≥16	00 mm	Resisten
5.	CEFTRIAOXONE 30µg (CRO)	≤13	14-20	≥21	00 mm	Resisten
6.	CLARITHROMYCIN 15µg (CLR)	≤13	14-17	≥18	00 mm	Resisten
7.	DOXYCYCLINE 30µg (DO)	≤12	13-15	≥16	10 mm	Resisten
8.	ERYTHROMYCIN 15µg (E)	≤13	14-17	≥18	00 mm	Resisten
9.	KANAMYCIN 30µg (K)	≤13	14-17	≥18	09 mm	Resisten
10.	METHICILLIN 5µg (MET)	≤9	10-13	≥14	00 mm	Resisten
11.	NETILMICIN 30µg (NET)	≤12	13-14	≥15	10 mm	Resisten
12.	NORFLOXACIN 10µg (NOR)	≤12	13-16	≥17	00 mm	Resisten
13.	PENICILLIN G 10µg (P)	≤14	15-28	≥29	00 mm	Resisten
14.	STREPTOMYCIN 10µg (S)	≤11	12-14	≥15	00 mm	Resisten
15.	AMPICILLIN/SULBACTAM 20µg (SAM)	≤11	12-14	≥15	10 mm	Resisten
16.	SULPHAMETHAZOLE/TRIMETHOPRIM 25µg (SXT)	≤10	11-13	≥16	00 mm	Resisten
17.	TETRACYCLINE 30µg (TE)	≤14	15-18	≥19	00 mm	Resisten
18.	CEFTIZOXIME 30µg (ZOX)	≤13	14-15	≥16	00 mm	Resisten
19.	OFLOXACIN 10 µg (OFX)	≤12	13-15	≥16	00 mm	Resisten
20.	AUGMENTIN 30µg (AMC)	≤13	14-17	≥18	00 mm	Resisten
21.	CEPOTAXIME 30µg (CTX)	≤14	15-22	≥23	00 mm	Resisten
22.	CEFTAZIDIME 30µg (CAZ)	≤13	14-18	≥19	00 mm	Resisten
23.	FOSFOMYCIN 50µg (FOS)	≤13	14-20	≥21	00 mm	Resisten
24.	CEFEPIME (CFM)	≤15	16-18	≥19	00 mm	Resisten

Mengetahui,
 Petanggungjawab Lab

Maryani Ldr, MSi
 NIP. 19661120 199702 2 001



Sursakarta, 17 Februari 2011
 Pemeriksa,

Maryani Wahningaili
 NIP. 195503041981022001



Lampiran 6. Lanjutan

**SURAT PERNYATAAN**

Bersama ini menyatakan bahwa :

Nama Isolat : *Escherichia coli*
Tanggal Isolasi : 23 November 2009
Resisten terhadap antibiotik : Ampicillin, Oxitetracyclin, Enrofloxacin

Berasal dari Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan UGM Yogyakarta.

Yogyakarta, 24 November 2009

Bagian Mikrobiologi FKH-UGM
Kepala,

Dr. drh. Tri Untari, M.Si.