

Lampiran 1. Surat Keterangan Determinasi



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. (0271) 715448 Surakarta 57102
e-mail : farmasi - ums.ac.id

SURAT KETERANGAN DETERMINASI

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

Nama : Hermawati Eva Setiorini
NIM : K. 100.070.043
Fakultas : Farmasi UMS
Keperluan : Skripsi

Telah melakukan determinasi terhadap *Pandanus amaryllifolius* Roxb. di Laboratorium Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UMS pada hari Jumat, 25 Februari 2011.

Surakarta, 28 Februari 2011

Mengetahui,

Kepala Laboratorium Biologi Farmasi

Ratna Yuliani, M.Biotech.St

Penanggung jawab Determinasi

Laboratorium Biologi Farmasi UMS

Hamida Febra Maya Sari S.Si

Lampiran 1. Lanjutan

SPECIES: *Pandanus amaryllifolius* Roxb.

KLASIFIKASI¹

Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Liliopsida
Anak kelas : Arecidae
Bangsa : Pandanales
Suku : Pandanaceae
Marga : Pandanus
Jenis : *Pandanus amaryllifolius* Roxb.

KUNCI IDENTIFIKASI²

1b-2b-3b-4b-12b-13b-14b-17b-18b-19b-20b-21b-22b-23b-24b-25b-26b-27b-799b-800b-801a-802a-803a-804a-**225. Pandanaceae-1b-2.Pandanus-1a-2c-17b-19b-20b-22b-23b-24b-26b-27a-Pandanus amaryllifolius Roxb.**

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., 1968, *Flora of Java: Spermatophytes only Volume 3*, N.V.P. Noordhoff-Groningen-The Netherlands, 205.

Lampiran 2. Tanaman Daun Pandan Wangi (*Pandanus ammarylifolius* Roxb)



Lampiran 3. Alat Penelitian

1. Rotary evaporator



2. Autoklaf



2) Oven



4. Laminar Air Flow (LAF)



Lampiran 4. Komposisi Media

Media MH (Mueller Hinton)	Calf brain infusion padat	12,5 gram
	Brain heart infusion pada	5,0 gram
	Protease peptone	10,0 gram
	Glukosa	2,0 gram
	Sodium chloride	5,0 gram
	Di-Sodium phosphate	10,0 gram
	Aquadest sampai 1 L dan pH 7,4	
Media BHI (Brain Heart Infusion)	Beef dehydrated infusion	300,0 gram
	Casein hydrolisate	17,5 gram
	Amylum	1,5 gram
	Agar-agar	17,0 gram
	Aquadest sampai 1 L dan pH 7,4	
Media NA (Nutrient Agar)	Beef extract	3 gram
	Peptone	5 gram
	Agar	15 gram
	Akuades sampai	1000 mL

Lampiran 5. Komposisi Cat Gram Bakteri

Cat Gram A	Kristal violet	2 gram
	Etil alkohol 95	20 mL
	Ammonium oksalat	0,8 gram
	Akuades	80 mL
Cat Gram B	Yodium	1 gram
	Kalium Yodida	2 gram
	Akuades	300 mL
Cat Gram C	Aseton	50 mL
	Etil alkohol 95 %	50 mL
Cat Gram D	Safranin	0,25 gram
	Etil alkohol 95 %	10 mL
	Akuades	90 mL

Lampiran 6. Perhitungan Seri Konsentrasi

Konsentrasi 5%

$$\begin{aligned} V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ 2 \text{ mL} \cdot C_1 &= 5 \text{ mL} \cdot 5\% \\ C_1 &= 12,5\% \\ V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ V_1 \cdot 25\% &= 12,5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 2,5 \text{ mL} \end{aligned}$$

Konsentrasi 6%

$$\begin{aligned} V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ 2 \text{ mL} \cdot C_1 &= 5 \text{ mL} \cdot 6\% \\ C_1 &= 15\% \\ V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ V_1 \cdot 25\% &= 15\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 3,0 \text{ mL} \end{aligned}$$

Konsentrasi 7%

$$\begin{aligned} V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ 2 \text{ mL} \cdot C_1 &= 5 \text{ mL} \cdot 7\% \\ C_1 &= 17,5\% \\ V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ V_1 \cdot 25\% &= 17,5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 3,5 \text{ mL} \end{aligned}$$

Konsentrasi 8%

$$\begin{aligned} V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ 2 \text{ mL} \cdot C_1 &= 5 \text{ mL} \cdot 8\% \\ C_1 &= 20\% \\ V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ V_1 \cdot 25\% &= 20\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 4,0 \text{ mL} \end{aligned}$$

Konsentrasi 9%

$$\begin{aligned} V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ 2 \text{ mL} \cdot C_1 &= 5 \text{ mL} \cdot 9\% \\ C_1 &= 22,5\% \\ V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ V_1 \cdot 25\% &= 22,5\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 4,5 \text{ mL} \end{aligned}$$

Konsentrasi 10%

$$\begin{aligned} V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ 2 \text{ mL} \cdot C_1 &= 5 \text{ mL} \cdot 10\% \\ C_1 &= 25\% \\ V_1 \cdot C_1 &= V_2 \cdot C_2 \\ V_1 \cdot 25\% &= 25\% \cdot 5 \text{ mL} \\ V_1 &= 5 \text{ mL} \end{aligned}$$