

LAMPIRAN A
DETERMINASI BUNGA TURI MERAH



UNIVERSITAS SURABAYA - FAKULTAS FARMASI
PUSAT INFORMASI DAN PENGEMBANGAN OBAT TRADISIONAL
Jln. Raya Kalirungkt Surabaya 60293
Telp. 031 2981165; 2981110 (Ext.3161) & Fax. 031 2981111; E-mail : Sutarjadi@ubaya.ac.id

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI

NO.: 898/D.T/X /2010

Ketua PIPOT Fakultas Farmasi Universitas Surabaya dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh Saudara :

Yasinta Trisoli Sarabiti Kwen - NRP : 2443006086
(Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya)

pada tanggal 27 September 2010, ke Pusat Informasi dan Pengembangan Obat Tradisional, berdasarkan buku 'Flora of Java' karangan C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink, jilid I (1963) halaman 597 mempunyai nama ilmiah sebagai berikut:

Marga : *Sesbania*
Jenis : *Sesbania grandiflora* (L.) Pers.


Klasifikasi tanaman menurut buku 'Taksonomi Tumbuhan' karangan Gembong Tjitrosoepomo (1988), adalah sebagai berikut:

Divisi : Spermatophyta
Anak divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Anak kelas : Dialypetalae
Bangsa : Rosales
Suku : Papilionaceae

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 04 Oktober 2010

Ketua PIPOT
Fakultas Farmasi Universitas Surabaya



(Prof. Dr. H. Sutarjadi, Apt.)

LAMPIRAN B
GAMBAR LOKASI PENGAMBILAN SAMPEL BUNGA TURI
MERAH



LAMPIRAN C

TABEL r

DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT	DEGREES OF FREEDOM (DF)	5 PERCENT	1 PERCENT
1	.997	1.000	24	.388	.496
2	.950	.990	25	.381	.487
3	.878	.959	26	.374	.478
4	.811	.917	27	.367	.470
5	.754	.874	28	.361	.463
6	.707	.834	29	.355	.456
7	.666	.798	30	.349	.449
8	.632	.765	35	.325	.418
9	.602	.735	40	.304	.393
10	.576	.708	48	.288	.372
11	.553	.684	50	.273	.354
12	.532	.661	60	.250	.325
13	.514	.641	70	.232	.302
14	.497	.623	80	.217	.283
15	.482	.606	90	.205	.267
16	.468	.590	100	.195	.254
17	.456	.575	125	.174	.228
18	.444	.561	150	.159	.208
19	.433	.549	200	.138	.181
20	.423	.537	300	.113	.148
21	.413	.526	400	.098	.128
22	.404	.515	500	.088	.115
23	.396	.505	1000	.062	.081

LAMPIRAN D
PERHITUNGAN KONSENTRASI EKSTRAK DAN CONTOH
PERHITUNGAN % PEREDAMAN

Perhitungan Konsentrasi Ekstrak

Berat ekstrak yang ditimbang = 0,5077 g.

Ekstrak dilarutkan dengan metanol dalam labu takar 50 ml :

$$\frac{0,5077}{50} = 0,1045\% \text{ b/v} \infty 10145 \text{ ppm}$$

1. $\frac{x}{10} \times 10145 \text{ ppm} = 100 \text{ ppm} \rightarrow x = 0,1 \text{ ml}$, pipet 0,1 ml
kemudian di ad kan dalam labu takar 10 ml dengan metanol.
2. $\frac{x}{10} \times 10145 \text{ ppm} = 300 \text{ ppm} \rightarrow x = 0,3 \text{ ml}$, pipet 0,3 ml
kemudian di ad kan dalam labu takar 10 ml dengan metanol.
3. $\frac{x}{10} \times 10145 \text{ ppm} = 500 \text{ ppm} \rightarrow x = 0,5 \text{ ml}$, pipet 0,5 ml
kemudian di ad kan dalam labu takar 10 ml dengan metanol.
4. $\frac{x}{10} \times 10145 \text{ ppm} = 700 \text{ ppm} \rightarrow x = 0,7 \text{ ml}$, pipet 0,7 ml
kemudian di ad kan dalam labu takar 10 ml dengan metanol.
5. $\frac{x}{10} \times 10145 \text{ ppm} = 1000 \text{ ppm} \rightarrow x = 1,0 \text{ ml}$, pipet 1,0 ml
kemudian di ad kan dalam labu takar 10 ml dengan metanol.

Contoh Perhitungan % Peredaman

Rumus perhitungan % Peredaman :

$$\% \text{ Peredaman} = \frac{\text{Absorbansi blanko} - \text{Absorbansi sampel}}{\text{Absorbansi blanko}} \times 100\%$$

Konsentrasi 1 = 101,54 ppm dengan absorbansi 0,555. Absorbansi DPPH = 0,930

$$\% \text{ Peredaman konsentrasi 1} = \frac{(0,930 - 0,555)}{0,930} \times 100\% = 40,3226\%$$

LAMPIRAN E
DATA ORIENTASI

Tabel Hasil Orientasi Pemeriksaan IC_{50} Ekstrak Etanol Bunga Turi Merah (X) terhadap % Peredaman dengan Nilai Absorbansi (A) DPPH 0,967 dan Panjang Gelombang Maksimum 517 nm

X (%)	A	Y%	Y=a+bX	IC_{50}
10329,2	0,330	65,87	Y=67,34+0,78X	-221407,4
51646	0,250	74,15		
103292	0,230	76,22	r = 0,9542	
154938	0,210	78,28		
206584	0,160	83,45		

Perhitungan Konsentrasi Ekstrak

W ekstrak = 5,1646 g, dilarutkan dalam labu takar 25 mL dengan metanol

$$\frac{5,1646}{25} = 20,6584\% \rightarrow 20,6584 \times 10.000 = 206584 \text{ ppm (konsentrasi 5)}$$

1. $\frac{7,5}{10} \times 206584 = 154938$ (konsentrasi 4)
2. $\frac{5}{10} \times 206584 = 103292$ (konsentrasi 3)
3. $\frac{2,5}{10} \times 206584 = 51646$ (konsentrasi 2)
4. $\frac{0,5}{10} \times 206584 = 10329,2$ (konsentrasi 1)