

## LAMPIRAN

## Lampiran 1

**Formulasi Tablet Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha Wight*)  
Dengan Bahan Penghancur Explotab Dan Crosspovidone**

Nama bahan	Formulasi		Fungsi
	I Explotab	II Crosspovidon	
Ekstrak daun salam	4,18%	4,18%	Zat aktif
Laktosa monohidrat	80%	82%	Bahan pengisi
PVP	5%	5%	Bahan pengikat
Explotab	8%	-	Bahan penghancur
Crosspovidon	-	5%	Bahan penghancur
Talk	2,82%	3,82%	Bahan pelincir
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	

**Formulasi Tablet Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha Wight*)  
Dengan Bahan Penghancur Explotab Dan Crosspovidone**

Nama bahan	Formulasi		Fungsi
	I Explotab	II Crosspovidon	
Ekstrak daun salam	4,18% x 250mg = 10,45 mg x 66 tablet = 689,7 mg	4,18% x 250mg = 10,45 mg x 66 tablet = 689,7 mg	Zat aktif
Laktosa monohidrat	80% x 250mg = 200 mg x 66 tablet = 13.200 mg	82% x 250mg = 205 mg x 56 tablet = 13.530 mg	Bahan pengisi
PVP	5% x 250mg = 12,5 mg x 66 tablet =825 mg	5% x 250mg = 12,5 mg x 66 tablet = 825 mg	Bahan pengikat
Explotab	8% x 250 mg = 20 mg x 66 tablet = 1.320 mg	-	Bahan penghancur
Crosspovidon	-	5% x 250mg = 12,5 mg x 66 tablet = 825 mg	Bahan penghancur
Talk	2,82% x 250 mg = 7,5 mg x 66 tablet =	3,82% x 250 mg = 9,55 mg x 66 tablet	Bahan pelincir

	495 mg	= 630,3 mg
<b>Total</b>	250 mg	250 mg

Keterangan : bobot tiap tablet 250 mg, tiap formulasi dibuat 56 tablet

FI = Formulasi tablet dengan bahan penghancur explotab 8%

FI = Formulasi tablet dengan bahan penghancur crospovidone 5%



## Lampiran 2

### Perhitungan Dosis dan Ekstrak

Ekstrak daun salam (*Eugenia polyantha Wight*) dapat menurunkan kadar glukosa darah pada mencit sebesar 2,62 mg/gbb.

- Dosis untuk mencit 0,02 kg  
 $= 2,62 \text{ mg/gBb} \times \frac{20}{1000} \text{ g} = 0,0524 \text{ mg}$
- Dosis konverensi mencit ke manusia  
 $= 0,0524 \text{ mg} \times 387,9$   
 $= 20,32 \text{ mg} \rightarrow 0,02032 \text{ gr (ekstrak kental)}$

Ekstrak

Serbuk  $\rightarrow$  Ekstrak Kental  $\rightarrow$  ekstrak kering (perkiraan)

100 gr  $\rightarrow$  70 gr  $\rightarrow$  36 gr

500 gr  $\rightarrow$  350 gr  $\rightarrow$  180 gr

$$\frac{70 \text{ gr}}{36 \text{ gr}} = \frac{0,02032 \text{ gr}}{x}$$

$$70 \text{ gr} \cdot x = 0,02032 \text{ gr} \cdot 36$$

$$70 \text{ gr} \cdot x = 0,73152 \text{ gr}$$

$$x = \frac{0,73152 \text{ gr}}{70}$$

$$X = 0,01045 \text{ gr}$$

$$X = 10,45 \text{ mg} \rightarrow 1 \text{ tablet}$$

Jadi, diperkirakan dari ekstrak kental yang bobotnya sebanyak 20,32 mg di ubah menjadi ekstrak kering bobotnya menjadi 10,45 mg. Sehingga

dalam 1 tablet mengandung 10,45 mg ekstrak daun salam (*Eugenia polyantha* Wight)

### Lampiran 3



(penyiapan bahan yang telah ditimbang)



(penyaringan ekstrak menggunakan kertas saring / kain mori)



(penimbangan ekstrak kental daun salam)



(proses pencetakan tablet)



## Lampiran 4

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPT LABORATORIUM HERBAL MATERIA MEDICA BATU**  
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396, e-mail: [materiamedicabatu@jatimprov.go.id](mailto:materiamedicabatu@jatimprov.go.id)  
**KOTA BATU 65313**

Nomor : 074/047/102.7-A/2021  
Sifat : Biasa  
Perihal : Determinasi Tanaman Salam

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : REDITA IKA FITRIANA  
NIM : 184032  
Fakultas : FARMASI, ITS RS DR. SOEPRAOEN MALANG

1. Perihal determinasi tanaman salam

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)  
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)  
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)  
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)  
Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)  
Sub Kelas : Rosidae  
Ordo : Myrtales  
Famili : Myrtaceae (suku jambu-jambuan)  
Genus : Syzygium  
Spesies : *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.  
Sinonim : *Eugenia polyantha* Wight; *Eugenia lucidula* Miq.  
Nama Daerah : Gowok (Sunda), manting (Jawa), kastolan (Kangean); meselangan, ubar serai (Melayu), Salam (Indonesia, Sunda, Jawa, Madura).

Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-16a-239b-243b-244b-248b-249b-250a-251b-253b-254b-255b-256b-261a-262b-263b-264b-2b.  
: Batang: Bulat, permukaan licin, diameter = 25 cm, putih kecoklatan. Daun: Majemuk, menyirip genap, permukaan licin, tepi rata, ujung meruncing, pangkal runcing, panjang 10-14 cm, lebar 4-8 cm, tangkai panjang ± 1 cm, pertulangan menyirip, permukaan atas hijau tua, permukaan bawah hijau muda. Bunga: Majemuk, tumbuh di ujung batang, kelopak bentuk piala, diameter 4 mm, hijau, mahkota panjang 2-3,5 mm, putih, putik panjang 1,5-2 mm, hijau keputih-putihan. Buah: Bulat, diameter ± 1,2 cm, masih muda hijau setelah tua coklat kehitaman. Biji: Bulat, diameter ± 1 cm, coklat. Akar: Tunggai, coklat muda.

2. Morfologi

3. Bagian yang digunakan : Daun.

4. Penggunaan : Penelitian.

5. Daftar Pustaka

- Anonim, 1987. *Materia Medica Indonesia "Jilid IV"*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim, 2007. *Serial Tanaman Obat "SALAM"*. Badan POM Republik Indonesia.
- Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 14 Januari 2021

KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL  
MATERIA MEDICA BATU

ACHMAD MABRIK, SKM, M.Kes.  
PEMBINA  
NIB. 19680203 199203 1 004

