

## LAMPIRAN A

### DATA PENGAMATAN

**Tabel A.1 Data Hasil Uji Organoleptis Sediaan Balsem**

Parameter			
Formula	Warna	Bentuk	Bau
FI	Putih	Semi Padat	Minyak Permen
FII	Kuning Kecoklatan	Semi Padat	Minyak Jahe
FIII	Kuning Kecoklatan	Semi Padat	Minyak Jahe
FIV	Kuning Kecoklatan	Semi Padat	Minyak Jahe

*Sumber : Laboratorium Satuan Proses*

Keterangan:

- FI = Balsem stick tanpa minyak atsiri Jahe
- FII = Balsem stick dengan 30% minyak atsiri Jahe
- FIII = Balsem stick dengan 40% minyak atsiri Jahe
- FIV = Balsem stick dengan 50% minyak atsiri Jahe

**Tabel A.2 Data Hasil Homogenitas Sediaan**

Formula Balsam	Uji Homogenitas
FI	+
FII	+
FIII	+
FIV	+

*Sumber : Laboratorium Satuan Proses*

Keterangan :

- = Tidak Homogen (terdapat butiran kasar)
- + = Homogen (tidak terdapat butiran kasar)

**Tabel A.3 Data Hasil Pengukuran pH Sediaan**

Sediaan	pH Sediaan
FI (0% Minyak Atsiri Jahe)	6,47
FII (30% Minyak Atsiri Jahe)	4,52
5FIII (40% Minyak Atsiri Jahe)	4,68
FIV (50 %Minyak Atsiri Jahe)	4,87

*Sumber : Laboratorium Bio Proses*

Keterangan:

- FI = Balsem stick tanpa minyak atsiri Jahe
- FII = Balsem stick dengan 30% minyak atsiri Jahe
- FIII = Balsem stick dengan 40% minyak atsiri Jahe
- FIV = Balsem stick dengan 50% minyak atsiri Jahe

**Tabel A.4 Data Uji Iritasi Terhadap Kulit**

Formula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Formula	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
FI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Sumber : Uji coba ke 25 orang*

Pengamatan	Formulasi			
	FI	FII	FIII	FIV
Gatal-gatal	-	-	-	-
Kemerahan	-	-	-	-
Bengkak	-	-	-	-

Keterangan :

- = Tidak Terjadi Iritasi
- + = Terjadi Iritasi

## LAMPIRAN B

### PERHITUNGAN

#### 1. Perhitungan Konsentrasi Minyak Atsiri yang digunakan

$$\text{FI 0\%} = 0/100 \times 10\text{ml}$$

$$= 0 \text{ ml Minyak Atsiri ( Tanpa Minyak Atsiri)}$$

$$\text{FII 30\%} = 30/100 \times 10\text{ml}$$

$$= 3\text{ml Minyak Atsiri}$$

$$\text{FIII 40\%} = 40/100 \times 10\text{ml}$$

$$= 4\text{ml Minyak Atsiri}$$

$$\text{FIV 50\%} = 50/100 \times 10\text{ml}$$

$$= 5\text{ml Minyak Atsiri}$$

## LAMPIRAN C

### DOKUMENTASI PENELITIAN

#### 1. Pembuatan Balsam Stick

##### a. Proses Pembuatan Minyak Atsii



Gambar : C.1 Pemotongan Jahe



Gambar : C.2 Proses Penjemuran



Gambar C.3 Proses Pengovenan Jahe



Gambar C.4 Hasil Penghalusan Jahe Merah

b. Proses Maserasi dan Ekstraksi Jahe Merah



Gambar : C.5 Proses Maserasi



Gambar : C.6 Proses Ekstraksi



Gambar : C.7 Hasil Minyak Atsiri

c. Pembuatan Sediaan Balsam



Gambar : C.8 Penimbangan Bahan



Gambar : C.9 Proses Peleburan

Gambar C.10 Hasil Sediaan Balsam Stick

## 2. Analisa Sediaan Balsam Stick



(F I)

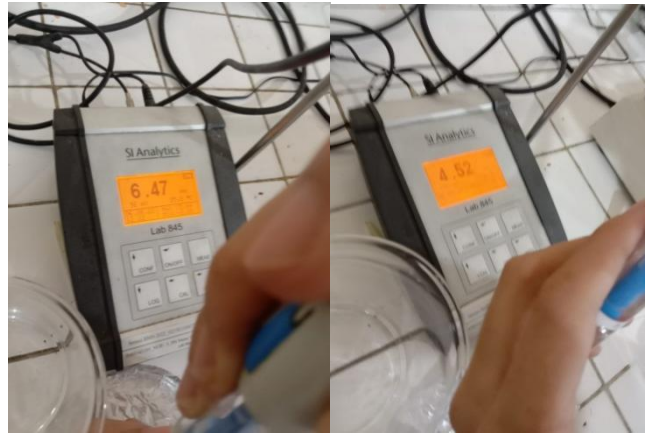
(F II)



(F III)

(F IV)

Gambar : C.11 Hasil Uji Homogenitas



(F I)

(F II)



(F III)

(F IV)

Gambar : C.12 Hasil Uji Ph







Gambar : C.13 Hasil Uji Iritasi