

## Lampiran 1. Contoh Perhitungan

### APPENDIKS A

#### CONTOH PERHITUNGAN DENDITAS DAN YIELD

##### A. Perhitungan Densitas Minyak *Melaleuca leucadendra L.*

Variabel daun kering dengan ukuran cacah pada daya 450 W

$$\text{Densitas } (\rho) = \frac{m_2 - m_1}{v \text{ larutan sampel}}$$

Di mana  $m_1$  = massa kosong piknometer (gram)

$m_2$  = massa piknometer + sampel (gram)

$v$  larutan sampel = 5,0452 mL

Massa piknometer kosong = 29,4241 gram

Massa piknometer + sampel = 34,7653 gram

$$(\rho) = \frac{34,7653 - 29,4241}{5,0452} = \frac{5,3412}{5,0452}$$

$$= 1,0586 \text{ g/mL}$$

##### B. Perhitungan yield Minyak *Melaleuca leucadendra L.*

Variabel daun kering dengan ukuran cacah pada daya 450 W

$$\text{Yield} = \frac{\text{massa hasil ekstraksi}}{\text{massa bahan baku (1-kadar air (\%))}} \times 100\%$$

Massa botol kosong = 29,9868 gram

Massa botol + minyak = 32,5956 gram

Massa minyak = 32,5956 - 29,9868 = 2,6088 gram

Kadar air = 7,99 %

$$\begin{aligned} \text{Yield} &= \frac{2,6088}{100,0243 (1 - (7,99\%))} \times 100\% \\ &= 2,46\% \end{aligned}$$

## Lampiran 2. Bentuk Bahan



(Daun Cacah)



(Daun Cacah)



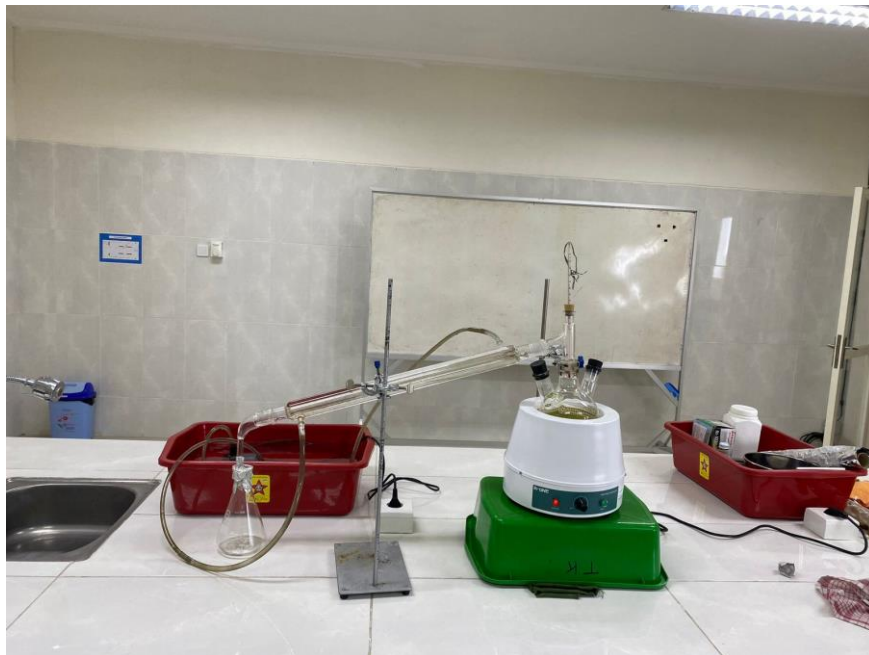
(Daun Utuh)

### Lampiran 3. Rangkaian Alat Ekstraksi yang Digunakan



(Metode *Microwave Hydrodiffusion Gravity*)

### Lampiran 3. Rangkaian Alat Ekstraksi yang Digunakan



(Metode Soxhlet)



#### Lampiran 4. Hasil Ekstraksi



(Hasil Ekstraksi Metode MHG)



(Hasil Ekstraksi Metode Soxhlet)