



Lampiran 1. Perhitungan % Rendemen Minyak Biji Purnajiwa

$$\begin{aligned}\text{Berat minyak} &= 8,4394 \text{ g} \\ \text{Berat sampel} &= 35,0043 \text{ g} \\ \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat minyak}}{\text{Berat sampel}} \times 100\% \\ &= \frac{8,4394 \text{ g}}{35,0043 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 0,2410 \text{ g} \times 100\% \\ &= 24,1097\%\end{aligned}$$



Lampiran 2. Perhitungan Uji Sifat Kimia

- **Uji Sifat Kimia**

1. Uji Bilangan Penyabunan

$$\begin{aligned}
 \text{Bilangan penyabunan} &= \frac{56,1 \times T \times (V_0 - V_1)}{m} \\
 &= \frac{56,1 \times 0,5 \times (21,5 - 12,5)}{2} \\
 &= \frac{56,1 \times 0,5 \times 9}{2} \\
 &= \frac{252,45}{2} \\
 &= 126,225 \text{ mg KOH/g}
 \end{aligned}$$

2. Uji Bilangan Asam

$$\begin{aligned}
 \text{Bilangan asam} &= \frac{V \times T \times 56,1}{m} \\
 &= \frac{28 \times 0,1 \times 56,1}{2} \\
 &= \frac{157,08}{2} \\
 &= 78,54 \text{ mg KOH/g}
 \end{aligned}$$



Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

- Proses ekstraksi soxhletasi biji Purnajiwa



- Proses evaporasi ekstrak biji Purnajiwa



- Uji sifat kimia

- Proses uji bilangan penyabunan



Proses penimbangan sampel



Sampel sebelum diberi perlakuan



Proses pemanasan sampel
menggunakan *hot plate*



Sampel hasil pemanasan



Proses titrasi



Sampel hasil titrasi

- **Proses uji bilangan asam**



Proses penimbangan sampel



Sampel sebelum diberi perlakuan



Proses pemanasan sampel
menggunakan *hot plate*



Sampel hasil pemanasan



Proses titrasi



Sampel hasil titrasi

- **Uji sifat fisika**
- **Proses uji bau**



- Proses uji warna



Proses penotolan sampel pada plat tetes



Proses pengamatan warna sampel

- Proses uji indeks bias



Proses pengamatan sampel menggunakan refraktometer Abbe



Hasil pengamatan sampel