

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 3.1.1 Untuk mengetahui variabel optimum dalam pembuatan minyak biji pepaya dengan metode penekanan mekanis.
- 3.1.2 Untuk mengetahui rendemen minyak biji pepaya yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- 3.1.3 Untuk mengetahui sifat fisik dan kadar air dari minyak biji pepaya yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- 3.1.4 Untuk mengetahui densitas dan viskositas dari minyak biji pepaya yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- 3.1.5 Untuk mengetahui harga bilangan asam, dan bilangan penyabunan minyak biji pepaya yang dihasilkan dari variabel yang telah ditentukan.
- 3.1.6 Untuk mengetahui pengaruh suhu dan tekanan pada perlakuan biji pepaya.

#### **3.2 Manfaat Penelitian**

Melalui penelitian ini dapat diketahui variabel optimal dalam minyak biji pepaya dengan metode penekanan mekanis dan juga informasi rendemen, kadar air, densitas, viskositas, harga bilangan asam, dan bilangan penyabunan minyak yang dihasilkan berdasarkan variasi suhu dan tekanan. Serta juga dapat diketahui apakah minyak pepaya ini berpotensi untuk dijadikan bahan bakar alternatif.