

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

##### **3.1.1 Tujuan akademis**

1. Dapat membuat desain alat evaporator vakum dengan benar
2. Dapat mengaplikasikan alat evaporator vakum pada pemekatan filtrat cabai merah
3. Dapat mentrial atau menguji alat evaporator vakum.

##### **3.1.2 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan  $\beta$ -karoten dari hasil ekstrak cabai merah menggunakan evaporator vakum .

#### **3.2 Manfaat**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Memberikan pengetahuan tentang evaporator vakum dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
5. Mahasiswa dapat mengetahui factor yang mempengaruhi evaporasi.