

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

Adapun tujuan umum dan tujuan khusus dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

##### **3.1.1 Tujuan Umum**

- a. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro. Sebagai sarana penunjang praktek evaporasi (evaporator) di PSDIII Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
- b. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
- c. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa.

##### **3.1.2 Tujuan Khusus**

- a. Untuk mengetahui cara ekstrak wortel dengan metode maserasi.
- b. Untuk mengetahui pengaruh lama waktu evaporasi terhadap sifat fisik dan kualitas wortel.
- c. Untuk mengetahui mekanisme kerja evaporator vacuum.

#### **3.2 Manfaat Penelitian**

Melalui penelitian ini dapat mengetahui pengaruh waktu evaporasi menggunakan evaporator vacuum untuk kandungan dalam wortel.