

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

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

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Industri dan Teknologi, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat spektrofotometri visible yang merupakan salah satu untuk analisa kuantitatif.

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

1. Mahasiswa mampu membuat kurva kalibrasi minyak jahe
2. Mahasiswa dapat menentukan panjang gelombang optimum dalam analisa spektrofotometri.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kadar zingibern pada minyak atsiri jahe dengan menggunakan metode ekstraksi cair-cair.

#### **3.2 Manfaat**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat spektrofotometer visible.
2. Mahasiswa dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.

3. Mahasiswa mampu melakukan analisa kuantitatif secara akurat suatu zat kimia dengan menggunakan instrumen yang dalam hal ini spektrofotometer visible.
4. Mahasiswa mampu memahami proses pada instrumen yang digunakan hingga didapat hasil yang diinginkan.