

## **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 dapat mengetahui cara pengambilan senyawa betasianin dalam buah bit merah
2. Mahasiswa dapat mengetahui pelarut yang paling efektif dalam proses maserasi buah bit merah
3. Mahasiswa dapat mengetahui kadar betasianin yang terkandung pada buah bit merah

### **3.2 Manfaat Penelitian**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa 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.
4. Mahasiswa mampu memahami proses langkah pada instrumen yang digunakan hingga didapat hasil yang diinginkan.