

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

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

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

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

1. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat Spektrofotometer Visible.
2. Mahasiswa dapat menentukan kadar  $\beta$ -karoten pada buah paprika merahdengan menggunakan spektrofotometer visible.

#### **3.2 Manfaat**

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama diperkuliahan.
2. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat-alat industri.
3. Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari Spektrofotometer Visible.

4. Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro
5. Mahasiswa dapat melakukan percobaan spektrofotometri sesuai prosedur praktikum.
6. Mahasiswa dapat mengetahui kadar  $\beta$ -karoten pada paprika merah, serta manfaatnya yang sangat berguna bagi tubuh manusia.