

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan Penulisan**

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

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

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

- 3.1.2.1 Mahasiswa dapat mengoperasikan alat spektrofotometer visible
- 3.1.2.2 Mengetahui prosedur penentuan kadar likopen dengan validasi metode analisis menggunakan spektrofotometer visible
- 3.1.2.3 Menentukan kadar likopen pada buah tomat (*Lycopersicon esculentum*)

#### **3.2 Manfaat Penulisan**

- 3.2.1 Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama diperkuliahan.
- 3.2.2 Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat alat industri

3.2.3 Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater  
Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro

3.2.4 Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari spektrofotometer  
visible

3.2.5 Mahasiswa dapat melakukan percobaan spektrofotometri sesuai prosedur  
praktikum

3.2.6 Mahasiswa dapat mengetahui kadar likopen pada buah tomat dan  
manfaatnya bagi tubuh manusia.