

## **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 glukosa dengan validasi metode analisis menggunakan spektrofotometer visible
- 3.1.2.3 Meneliti kadar glukosa pada **Cabai merah** (*Capsicum annum*)

#### **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 penelitian

3.2.6 Mahasiswa dapat mengetahui kadar glukosa dalam **Cabai merah** (*Capsicum annum*) dan manfaatnya yang sangat berguna bagi tubuh manusia.