

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penulisan

3.1.1 Tujuan Operasional

- 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 Mengetahui cara penggunaan alat *Hot Plate Magnetic Stirrer* dalam proses adsorpsi sesuai prosedur.
- 3.1.1.3 Mengetahui pengaruh waktu dan suhu dalam proses adsorpsi *camphene* dalam minyak jahe dengan bentonit.

3.1.2 Tujuan Fungsional

- 3.1.2.1 Penelitian dapat digunakan dan dimanfaatkan sebagai referensi dasar untuk peningkatan kadar *zingiberene* dalam minyak jahe.
- 3.1.2.2 Penelitian dapat meningkatkan kualitas minyak jahe sesuai standar minyak atsiri internasional.

3.1.3 Tujuan Individual

- 3.1.3.1 Menambah ilmu pengetahuan, pengalaman, pengenalan dan pengamatan proses adsorpsi *camphene* dalam minyak jahe dengan bentonit sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

3.2 Manfaat Penulisan

- 3.2.1 Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.
- 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 Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari *Hot plate magnetic stirrer*.
- 3.2.4 Mahasiswa dapat melakukan praktikum adsorpsi dengan menggunakan *Hot plate magnetic stirrer* sesuai prosedur praktikum.
- 3.2.5 Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh waktu dan suhu terhadap kandungan *zingiberene* minyak jahe setelah melalui proses pemurnian dengan metode *adsorpsi* menggunakan *adsorben bentonit*.