

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 adsorbs sesuai prosedur.

3.1.1.3 Mengetahui pengaruh waktu dan suhu dalam proses adsorbsi *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 adsorbsi *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 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 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*.