

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

Pada penelitian tugas akhir peningkatan kadar eugenol dalam minyak atsiri daun cengkeh ini memiliki beberapa tujuan. Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

3.1.1 Tujuan Umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, 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 dan mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

3.1.1 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui proses isolasi kadar *patchouli alcohol* pada minyak nilam.
2. Mengetahui proses peningkatan kadar *patchouli alcohol* pada minyak nilam menggunakan metode distilasi vakum
3. Mengetahui pengaruh kondisi operasi seperti suhu dan waktu terhadap peningkatan kadar *patchouli alcohol* dari hasil isolasi menggunakan distilasi vakum.

3.2 Manfaat

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter program diploma III pada program studi teknik kimia departemen teknologi industri, sekolah vokasi, Universitas Diponegoro.
3. Mahasiswa dapat melakukan praktikum dengan menggunakan distilasi vakum untuk meningkatkan kadar *patchouli alcohol* pada minyak nilam dan meningkatkan mutu kualitas minyak nilam dengan pengkelatan.
4. Mahasiswa dapat menganalisis minyak atsiri yang dihasilkan.