

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari uraian perhitungan diatas pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pembuatan vanilin dengan bahan baku eugenol sangat tepat diterapkan di Indonesia karena ketersediaan bahan baku daun cengkeh yang amat berlimpah dan belum dimanfaatkan secara maksimal.
2. Penggunaan teknologi ekstraksi CO₂ superkritik sangat tepat untuk menghasilkan eugenol dengan kemurnian tinggi sebagai bahan baku vanilin.

Saran

Pra rancangan pabrik pembuatan Vanilin dengan kapasitas 700 ton/tahun ini dapat digunakan sebagai referensi untuk pendirian pabrik Vanilin dengan memperhatikan hal sebagai berikut:

1. Gas hasil reaksi sebelum dibuang ke udara harus diolah terlebih dahulu dengan penambahan alat scrubber atau incinerator untuk penyempurnaan proses pembakaran gas yang dihasilkan, sehingga di peroleh gas yang tidak berbahaya.
2. Perancangan pabrik Vanilin ini merupakan kajian/studi kelayakan dini dan harus ditindaklanjuti dengan kajian mendetail, bila ingin mendirikan pabrik Vanillin disuatu lokasi yang berbeda.