

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Alat penyuling minyak atsiri tipe uap dan air berfungsi untuk menghasilkan minyak dari daun kayu putih dari hasil pengamatan penyulingan warna hasil terbaik dari daun kayu putih adalah kuning. Kapasitas efektif rata-rata alat pada penyuling minyak kayu putih tipe uap dan air adalah 13,56 ml/jam. Rendemen rata-rata pada alat penyuling minyak kayu putih tipe uap dan air adalah 3,14 %. Kinerja alat pada alat penyuling minyak atsiri tipe uap dan air adalah 56,5 %.

1.2. Saran

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar digunakan pengunci tutup ketel yang lebih efisien.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar menggunakan pompa untuk mensirkulasi air kondensor.
3. Untuk meningkatkan kapasitas kerja dan kesempurnaan alat penyuling tipe uap dan air ini, perlu ditinjau kembali jenis dan perlakuan terhadap bahan yang disuling.
4. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk menggunakan corong pemisah atau separator untuk memisahkan minyak dengan air agar dapat meningkatkan rendemen dan memaksimalkan minyak yang dihasilkan.
5. Untuk mengoptimalkan uap yang akan melalui pipa, perlu ditinjau kembali ukuran panjang pipa penyalur yang terdapat pada kondensor agar lebih maksimal.