

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Minyak nilam yang diberikan perlakuan penjernihan menggunakan bentonit, zeolit dan campurannya mengalami peningkatan persentase transmitan, penurunan kadar besi, dan kenaikan kadar patchouli alkohol.
2. Pencampuran bentonit dan zeolit tidak mendapatkan sinergisitas yang baik, sehingga mutu penjernihan yang dihasilkan dari pencampuran tersebut tidak lebih baik dari penjernihan menggunakan bentonit saja.
3. Karakteristik minyak nilam rakyat hasil penjernihan terbaik didapatkan dengan menggunakan adsorben bentonit 2%, dengan persen transmitan 60,30%, kadar besi 2,4962 mg/kg, dan kadar patchouli alkohol 27,16%.

### 5.2 Saran

1. Penyulingan minyak nilam akan jauh lebih baik jika disuling dengan ketel berbahan *stainless steel*.
2. Tidak perlu menggunakan campuran bentonit dan zeolit pada penjernihan minyak nilam.
3. Perlu adanya pengkajian mengenai nilai kapasitas tukar kation pada masing-masing adsorben agar mendapatkan informasi daya adsorpsi yang lebih baik
4. Perlu diukur luas permukaan dan volume pori pada masing-masing adsorben bentonit dan zeolit.