

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Telah berhasil disintesis lempung terpillar Al/Fe.
2. Semakin besar komposisi Fe yang ditambahkan, *basal spacing* dan kristalinitas lempung terpillar yang dihasilkan semakin rendah.
3. Lempung terpillar Al₀Fe₁₀₀ dapat mengadsorpsi warna minyak cengkeh hingga pada rasio Al₀Fe₁₀₀/minyak cengkeh 1/70.

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya sebaiknya perlu dilakukan penambahan suatu surfaktan dan kontrol pH pada proses sintesis lempung terpillar untuk mengoptimisasi proses interkalasi agar diperoleh suatu lempung terpillar yang memiliki *basal spacing* yang besar dan kristalinitas yang tinggi.