



LAPORAN PENELITIAN

Sintesis Na-CMC dari Limbah Kulit Kacang Tanah dengan Proses Alkalisasi dan Karboksimetilasi

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian terkait sintesis Na-CMC dari limbah kulit kacang tanah, dapat disimpulkan hal-hal berikut:

1. Hasil analisis menandakan bahwa variabel terbaik sintesis Na-CMC yaitu pada konsentrasi NaOH 20% dan masa natrium monokloroasetat 7 gram reaksi berjalan optimal. Kemurnian Na-CMC yang diperoleh sebesar 94,81% masuk pada standar mutu 2 menurut SNI 06-3736-1995 dengan nilai DS terbaik sebesar 1.2137.
2. Pengaruh penambahan konsentrasi natrium hidroksida dan massa natrium monokloroasetat pada sintesis Na-CMC yaitu seiring meningkatnya konsentrasi NaOH dan massa Na-MCA, menyebabkan kemurnian Na-CMC meningkat, namun setelah mencapai kondisi optimum, kemurnian Na-CMC cenderung menurun disebabkan adanya degradasi selulosa.

V.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat digunakan basa kuat lain seperti KOH untuk mendapatkan Natrium Karboksimetil Selulosa (Na-CMC).