

RINGKASAN

Pada penelitian ini telah dilakukan pembuatan senyawa Natrium karboksimetilselulosa dari limbah pertanian.

Usaha pembuatan natrium karboksimetilselulosa terdiri dari beberapa tahap reaksi, antara lain tahap reaksi alkalisasi dan tahap reaksi esterifikasi, pemeaman dan pemurnian. Dari tahap-tahap tersebut yang paling penting adalah tahap reaksi alkalisasi dan esterifikasi. Tahap-tahap tersebut sangat menentukan bagi karakteristik natrium karboksimetilselulosa yang dihasilkan.

Pada proses pembuatan natrium karboksimetilselulosa dari ampas tebu ini, untuk mendapatkan dilakukan berbagai macam perlakuan, setiap hasil perlakuan dilakukan identifikasi.

Dari ampas tebu yang merupakan limbah pertanian ini didapatkan 55,05 gram selulosa tiap 100 gram ampas tebu dan dapat disintesis menjadi natrium karboksimetilselulosa dengan hasil 74,48 gram.

Dari hasil identifikasi spektrofotometer infra merah terhadap pembanding otentik ternyata memberikan spesifikasi yang identik, sehingga dapat disimpulkan bahwa dari ampas tebu dapat dibuat senyawa kimia natrium karboksimetilselulosa (CMC-Na).