

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

1. Tandan Kosong Sawit berpotensi menjadi sumber alternatif selulosa dengan kandungan selulosa sebanyak 94,53%.
2. Kondisi optimum sintesis karboksimetil selulosa dengan DS tertinggi diperoleh dengan konsentrasi NaOH 10% dan berat NaMCA 3 g dan mempunyai karakteristik kemurnian CMC sebesar 87,09%, Derajat Substitusi sebesar 0,3661 serta pH larutan 7,2.
3. Karakterisasi FT-IR dan SEM menunjukkan telah terjadi perubahan dari selulosa menjadi karboksimetil selulosa.

B. SARAN

1. Perlu dilakukan metode yang lebih baik untuk meningkatkan derajat substitusi dan kemurnian *CMC* dari selulosa TKS.
2. Perlu dilakukan uji lanjut tentang pengaplikasian *CMC* dari selulosa TKS di bidang industri.