

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Sintesis komposit Polianilin-Selulosa dari tongkol jagung sebagai elektrolit padat pada baterai dengan penambahan metode sonikasi dapat menghasilkan nilai konduktivitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan komposit dengan penambahan *swelling* dan *swelling* sonikasi serta tanpa *swelling* sonikasi. Nilai konduktivitas optimum PANI-Selulosa metode sonikasi adalah 0.00312 S/cm, tegangan yang dihasilkan sebesar 1.31 volt pada arus 71.4 mA.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan nilai konduktivitas yang lebih tinggi dengan mensintesis komposit PANI menggunakan matriks nanoselulosa.