



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pembuatan Asam Oksalat dari Kulit Sukun Gundul dengan Metode Peleburan Alkali”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian berjudul “Pembuatan Asam Oksalat dari Kulit Sukun dengan Metode Peleburan Alkali”, asam oksalat sintesis yang dihasilkan terbukti memenuhi standar baku mutu SNI. Karakterisasi produk menunjukkan kesesuaian melalui serangkaian uji: spektrum FTIR mengkonfirmasi keberadaan gugus fungsi O-H, C=O, dan C-O; nilai pH yang diukur berada dalam rentang asam kuat, yaitu 1,18–1,22; serta uji organoleptik menunjukkan bentuk serbuk halus, warna putih, dan tanpa bau; serta produk yang dihasilkan dapat larut sempurna dalam air. Dengan hasil yield terbaik sebesar 63,1654% dengan kemurnian 97,88% pada konsentrasi 3,5N NaOH dan kecepatan pengadukan 700 rpm, penelitian ini berhasil memanfaatkan kulit sukun untuk menghasilkan asam oksalat yang memenuhi persyaratan mutu SNI.

V.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi suhu peleburan agar mengetahui pengaruh suhu peleburan terhadap *yield* asam oksalat sintesis.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis alkali yang digunakan agar mengetahui jenis alkali terhadap *yield* asam oksalat sintesis.