

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil sintesis senyawa Sr_2TiO_4 fasa Ruddlesden-Popper maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan rasio mol terbaik antara prekursor dan garam adalah 1:0,5.
2. Konsentrasi niobium yang digunakan untuk mendapatkan doping terbaik adalah $x = 0,0125$.
3. Pendopingan pada senyawa dapat meningkatkan nilai konduktivitas listrik yang diukur menggunakan LCR meter.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka hal-hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik adalah:

1. Melakukan variasi waktu penggerusan untuk menghasilkan senyawa murni yang berfasa tunggal.
2. Melakukan variasi perbandingan konsentrasi antara Sr dan Ti pada prekursor dalam mensintesis senyawa Sr_2TiO_4 fasa Ruddlesden-Popper.

