

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil sintesis senyawa fasa Ruddlesden-Popper $\text{Sr}_3\text{Ti}_2\text{O}_7$ maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan rasio mol antara prekursor Sr dan Ti menghasilkan senyawa $\text{Sr}_3\text{Ti}_2\text{O}_7$ yang belum murni.
2. Pendopingan menggunakan La dan Sm berhasil dilakukan terhadap sampel.
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 mol prekursor lainnya dan peningkatan suhu sintesis untuk mendapatkan senyawa yang murni.
2. Mencari kation pendoping lain untuk melihat nilai hantaran listriknya dan dapat dibandingkan dengan kation pendoping La^{3+} dan Sm^{3+} .

