

BAB I PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil sintesis dan karakterisasi bijih besi dengan variasi temperatur kalsinasi dapat disimpulkan bahwa :

1. Unsur besi yang terkandung dalam sampel setelah dilakukan uji XRF adalah 73,554% dan senyawa Fe_2O_3 62,901%
2. Setelah dilakukan proses presipitasi, dari 100 g bijih besi didapatkan besi sebanyak 74,42 g.
3. Dari karakterisasi XRD, diketahui sampel bijih besi dengan temperatur kalsinasi 500 °C dan 800 °C memiliki ukuran dan struktur Kristal yang sama yaitu 64,8 nm dan rhombohedral polikristalin.
4. Semua sampel dilakukan uji *colorimeter*. Hasil uji *colorimeter* menunjukkan bahwa semakin tinggi temperatur kalsinasi, maka pigmen warna semakin cerah, lebih hijau, dan komposisi warna lebih biru.

1.2 Saran

Pada penelitian berikutnya disarankan untuk melakukan karakterisasi ukuran partikel sampel menggunakan SEM.