

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Citra Landsat 8 dapat digunakan dalam memetakan kandungan besi pada sawah vulkanis gunung Talang, dengan korelasi nilai lapangan dan nilai citra sebesar $R^2 = 0.73$ (hubungan kuat) untuk kanal rasio $(4+6)/5$. Tinggi atau rendahnya resolusi sangat mempengaruhi hasil korelasi. Korelasi bisa didapatkan lebih tinggi tergantung kepada resolusi citra yang digunakan.

Total lahan sawah fase bera pada sawah vulkanis gunung Talang terhitung pada tanggal 17 April 2017 dan 5 Mei 2017 adalah sebesar 1135.15 Ha (hasil interpretasi luas citra). Berdasarkan transformasi rumus empiris yang didapatkan melalui proses regresi antara rasio besi $(4+6)/5$ dan pengukuran besi di laboratorium, didapatkan kandungan nilai besi berkisar antara 0 – 5.43 %.

B. SARAN

Berdasarkan penelitian ini dapat diambil saran untuk menunjang penelitian selanjutnya dalam pemetaan besi menggunakan Landsat 8 dengan beberapa kondisi sebagai berikut : (1) Citra yang digunakan sebaiknya memiliki waktu perekaman yang dekat dengan kegiatan lapangan. Perubahan tutupan lahan bisa saja terjadi, terutama untuk lahan sawah. Hal tersebut akan mempengaruhi nilai piksel yang terekam pada citra. (2) Citra yang digunakan sebaiknya memiliki resolusi spasial yang lebih tinggi untuk menghindari bercampurnya nilai piksel (*mixed pixel*) antara satu objek dengan objek lain.