

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam penulisan skripsi yang berjudul “Kajian Silika Tanah pada berbagai Penggunaan Lahan di Kecamatan Madiun” maka penelitian dapat disimpulkan:

- 1) Hasil analisa silika pada berbagai penggunaan lahan didapatkan perbedaan. Pada lokasi Gunungsari didapatkan nilai silika satuan penggunaan lahan sawah sebanyak 66,69%, sedangkan satuan penggunaan lahan tebu 56,86%. Lokasi Banjarsari didapatkan nilai silika satuan penggunaan lahan sawah sebanyak 66,44%, sedangkan satuan penggunaan lahan tebu 57,31%. Lokasi Sirapan didapatkan nilai silika satuan penggunaan lahan sawah sebanyak 66,57%, sedangkan satuan penggunaan lahan tebu 56,76%.
- 2) Hasil uji matriks korelasi menunjukkan kandungan C-Organik berpengaruh nyata terhadap peningkatan silika dengan nilai $r = 0,991$. nilai dan N-Total berpengaruh nyata terhadap peningkatan silika dengan nilai $r = 0,820$. Sedangkan nilai KTK berpengaruh sangat nyata terhadap penurunan silika dengan nilai $r = 0,988$
- 3) Hasil analisa menunjukkan kandungan silika rendah, sehingga tidak dapat membantu proses penyerapan unsur hara pada penggunaan lahan di Kecamatan Madiun yang mengakibatkan berkurangnya peranan silika dalam meningkatkan ketegakan daun dan memperkuat batang,

5.2. Saran

Permasalahan pertanian di Kecamatan Madiun dapat diakibatkan karena rendahnya silika pada berbagai penggunaan lahan, sehingga pengaplikasian pupuk silika diharapkan mampu meningkatkan proses penyerapan unsur hara dan ketahanan jaringan tanaman.