

## V. PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

- A. Karakteristik sifat fisika tanah di Desa Wotan berbeda-beda berdasarkan jenis penggunaan lahan dan kedalaman tanah. Tekstur tanah didominasi oleh fraksi debu dan liat, dengan klasifikasi lempung liat berdebu (silty clay loam), liat berdebu (clay loam), dan liat (clay). Nilai berat isi tanah berkisar antara 1,10-1,24 g/cm<sup>3</sup>. Nilai berat jenis partikel berada pada rentang 2,46-2,60 g/cm<sup>3</sup>. Nilai total ruang pori tanah sekitar 52,46%-56,31%. Laju permeabilitas berada pada kisaran 0,80-1,21 cm/jam seluruhnya masuk pada kategori agak lambat.
- B. Sifat fisika tanah terbaik berada pada penggunaan lahan perkebunan kedalaman 20-40 cm dan tegalan kedalaman 20-40 cm dengan kelas tekstur lempung liat berdebu.
- C. Perbedaan penggunaan lahan tidak berpengaruh signifikan terhadap seluruh parameter sifat fisika tanah menurut statistika meskipun dalam penyajian data visual terdapat perbedaan.

### 5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap beberapa sifat kimia tanah sehingga kedepannya dapat dijadikan sumber informasi yang lengkap bagi mahasiswa maupun petani terhadap penggunaan lahan di Desa Wotan Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik.