

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian berjudul “Penilaian Indeks Kualitas Kimia Tanah Berdasarkan Status Kesuburan Tanah di Wisata Pacet Hill Kabupaten Mojokerto” didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Indeks kualitas kimia tanah (IKKT) tertinggi diperoleh pada perlakuan T1M4, yaitu sebesar 0,71 yang tergolong baik. Hal ini menunjukkan bahwa kombinasi ketinggian dan kemiringan tersebut merupakan kondisi terbaik dalam mendukung kualitas kimia tanah.
- 2) Status kesuburan tanah tertinggi diperoleh pada perlakuan T1M4 dengan nilai 4 yang tergolong tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa kombinasi ketinggian dan kemiringan tersebut merupakan kondisi paling optimal dalam mendukung tingkat kesuburan tanah.
- 3) Status kesuburan tanah memiliki hubungan positif dengan IKKT, ditunjukkan oleh nilai koefisien korelasi sebesar 0,873 dan koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebesar 0,762, yang berarti status kesuburan tanah mampu menjelaskan 76,2% variasi IKKT. Hubungan tersebut berbeda nyata secara statistik pada taraf 5%, yang ditunjukkan oleh nilai  $t$  hitung ( $6,455$ ) >  $P$ -value ( $0,000$ ).

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan parameter kualitas tanah lainnya, khususnya sifat fisik tanah seperti tekstur, bobot isi, dan permeabilitas, serta sifat biologi tanah seperti biomassa mikroba dan respirasi tanah, sehingga penilaian kualitas tanah dapat dilakukan secara lebih komprehensif dan menggambarkan kondisi tanah secara menyeluruh.