

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- 1) Semua penggunaan lahan pada tiap kedalaman termasuk dalam kriteria air tersedia yang rendah. Kebun campuran memiliki kandungan air tersedia paling tinggi pada semua kedalaman yaitu sebesar 8,22% pada kedalaman 0-30 cm dan 7,1% pada kedalaman 30-60 cm.
- 2) Bahan organik, berat isi, dan porositas total memberikan pengaruh signifikan terhadap kemampuan tanah menahan air. Kombinasi parameter bahan organik, pasir, debu, liat, permeabilitas, berat isi, dan porositas secara bersama-sama berpengaruh sebesar 63% terhadap air tersedia, dimana permeabilitas memberikan pengaruh paling besar.

5.2. Saran

- 1) Perlu dilakukan penelitian dengan lingkup yang lebih kecil di wilayah Kecamatan Beji, serta perlu dilakukan analisis kemantapan agregat dan struktur tanah agar menghasilkan data yang lebih lengkap dan akurat terkait kemampuan tanah dalam menahan air.
- 2) Perlu dilakukan penelitian pengelolaan lahan dengan metode yang efektif untuk memperbaiki kemampuan tanah menahan air di wilayah kecamatan Beji, Kabupaten Pasuruan.