

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Tanah berpasir di Desa Mekikis, Kecamatan Purwoasri, Kabupaten Kediri memiliki nilai pH 6,71 termasuk kedalam kriteria netral, kandungan C-organik 0,68% termasuk dalam kriteria sangat rendah, nilai KTK sebesar 23,78 cmol.kg^{-1} termasuk kedalam kriteria sedang dan nilai daya pegang air sebesar 73,11% yang termasuk kedalam kriteria sedang.
- 2) Pemberian asam humat mampu meningkatkan nilai KTK dan C-organik masing – masing sebesar 5,74 cmol.kg^{-1} dan 0,16% dan kenaikan parameter KTK sebesar 66% dan parameter C-organik sebesar 28%.
- 3) Pemberian silika mampu meningkatkan nilai KTK dan pH masing – masing sebesar 6,49 cmol.kg^{-1} dan 0,2 dan kenaikan parameter KTK sebesar 67% dan parameter pH sebesar 50%.
- 4) Pemberian kompos bonggol pisang mampu meningkatkan nilai daya pegang air dan C-organik masing – masing sebesar 16,84% dan 0,21% dan kenaikan parameter daya pegang air sebesar 85% dan parameter C-organik sebesar 30%.

5.2 Saran

- 1) Diperlukan penelitian untuk mengkaji lebih lanjut terkait kombinasi dosis yang digunakan dalam pembenah tanah dan penambahan parameter pengamatan agar terlihat jelas pengaruhnya.
- 2) Penelitian dapat dipadukan dengan tanaman sebagai pengamatan tambahan dan dalam kondisi serta jenis tanah yang berbeda.
- 3) Petani yang memiliki lahan dengan jenis tanah lempung berpasir atau tanah yang didominasi dengan fraksi pasir dapat menggunakan dosis sesuai dengan penelitian ini untuk meningkatkan nilai pH, C-organik, KTK, dan daya pegang air