

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Besarnya kapasitas infiltrasi pada hutan kota dipengaruhi oleh sifat fisik tanah dan tingkat kerapatan pohon. Analisis korelasi antara bahan organik dengan porositas tanah menunjukkan bahwa bahan organik mempengaruhi porositas tanah ($r=0.38$), sedangkan porositas tanah berpengaruh cukup besar terhadap infiltrasi ($r=0.94$). Sehingga semakin rapat tingkat kerapatan pohon maka kapasitas infiltrasi akan semakin besar serta jumlah air yang tersimpan di dalam tanah akan semakin besar.

5.2. Saran

1. Keberadaan ruang terbuka hijau yang berupa hutan kota perlu diperluas agar cadangan air di dalam tanah semakin bertambah, sehingga pasokan air tetap terjaga pada saat musim kemarau.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai simpanan air pada ruang terbuka hijau khususnya yang berupa hutan kota di Kota Malang.
3. Perlu adanya penutupan hutan kota sebagai sarana rekreasi agar tanah tidak padat karena aktivitas manusia dan mengurangi vandalisme pada hutan kota sehingga kondisi hutan kota lebih terjaga dan terawat serta fungsi hutan kota sebagai daerah resapan air lebih optimal.