



INTISARI

Kemampuan gaya kapiler untuk menyediakan sejumlah lengas bagi tanaman sangat terbatas. Pada kondisi permukaan air yang dangkal kandungan lengas tanahnya bisa sangat berlebih, sebaliknya jika permukaan air terlalu dalam kondisi kandungan lengas tanahnya sangat sedikit. Oleh karena itu pengetahuan tentang gaya kapiler suatu tanah sangat penting. Tujuan penelitian ini adalah : (a) untuk mengetahui tingkat ketersediaan lengas tanah yang disebabkan oleh gaya kapiler, (b) untuk mengetahui fluktuasi tingkat ketersediaan lengas tanah yang terjadi akibat pengaruh adanya vegetasi penutup.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa gaya kapiler untuk menyediakan lengas pada tanah Grumosol dengan klas tekstur lempung bergeluh yang ditanami lombok, hanya terbatas sampai kedalaman muka air (maksimum) 30 cm dari permukaan tanah. Pada rentang jarak kedalaman ini kandungan lengas tanahnya dalam keadaan tersedia (berkisar kapasitas lapang) bagi tanaman secara berkelanjutan, sehingga tanaman dapat bertahan hidup dan tumbuh.