

ABSTRAK

SISWANTI TAMALA. NIM 613408076. Laju Peresapan Air pada Jarak Tanam dengan 3 (Tiga) Lokasi Pertanaman Kelapa (*Cocos nucifera*) yang Berbeda. Dibimbing oleh Nurdin sebagai Pembimbing I dan Nurmi sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap laju infiltrasi dan permeabilitas tanah di areal pertanaman kelapa. Penelitian dilaksanakan di Desa Sidomukti Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. Waktu yang digunakan dalam penelitian 2 bulan yaitu bulan Juni sampai Juli 2012. Penelitian ini rancang mengikuti pola rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, sehingga diperoleh 12 satuan percobaan. Uraian masing-masing perlakuan meliputi: jarak tanam kelapa 7 m x 7 m, jarak tanam kelapa 8 m x 8 m dan jarak tanam kelapa 9 m x 9 m. Parameter penelitian meliputi laju infiltrasi dan permeabilitas tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam berpengaruh nyata terhadap laju infiltrasi air di areal pertanaman kelapa. Laju infiltrasi terbaik pada jarak tanam 9 x 9 m dengan kedalaman 0-10 cm yaitu 33,99 m.s⁻¹ dan jarak tanam berpengaruh nyata terhadap permeabilitas tanah di areal pertanaman kelapa. Jarak tanam 9 x 9 m nyata lebih tinggi dibandingkan jarak tanam 7 x 7 dan 8 x 8 m yaitu 13,89 cm.jam⁻¹ pada kedalaman 10-20 cm.

Kata kunci: *laju infiltrasi, permeabilitas tanah, pertanaman kelapa, jarak tanam*