

ABSTRAK

SRI WINARSIH RIFAI. 04391711007. PENGARUH TINDAKAN PENGOLAHAN TANAH TERHADAP LAJU EVAPORASI DI LAHAN PERCONTOHAN FAKULTAS PERTANIAN DI KELURAHAN FITU KECAMATAN TERNATE SELATAN. Dibimbing Oleh Amiruddin Teapon, Sebagai Pembimbing Utama dan Tri Mulya Hartati, Sebagai Pembimbing Pendamping.
Email: sriwinarsihrifai7@gmail.com

Penguapan adalah proses berubahnya bentuk zat cair (air) menjadi gas (uap air) dan masuk ke atmosfer. Di dalam hidrologi, penguapan dibagi menjadi dua, yaitu evaporasi dan transpirasi. Evaporasi (Ep) adalah penguapan yang terjadi dari permukaan air (seperti laut, danau, sungai), permukaan tanah (genangan di atas tanah dan penguapan dari permukaan air tanah yang dekat dengan permukaan tanah), dan permukaan tanaman (intersepsi). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju evaporasi yang terdapat di lahan percontohan Fakultas Pertanian Kelurahan Fitu Penelitian menggunakan Rancang Acak kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan kondisi tanah yaitu : T0 Tanah terbuka tanpa pengolahan, T1 Tanah terbuka dengan pengolahan, dan T2 Tanah terbuka dengan pengolahan + Mulsa (berat mulsa kering yang digunakan pada setiap perlakuan sebanyak 10 gr). masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh rata-rata laju evaporasi di Lahan Percontohan Fakultas Pertanian antara 2,61 mm/hari sampai 15,28 mm/hari dengan rata-rata bulanan 9,02 mm/hari. Laju evaporasi pada masing-masing perlakuan meliputi T0 berkisar antara 3,91 mm/hari sampai 15,05 mm/hari dengan rata-rata 9,23 mm/hari. Laju evaporasi pada perlakuan T1 berkisar antara 2,49 mm/hari sampai 16,35 mm/hari dengan rata-rata 10,03 mm/hari, dan laju evaporasi pada perlakuan T2 berkisar antara 1,42 mm/hari sampai 14,45 mm/hari dengan rata-rata 7,81 mm/hari

Kata kunci: Pengaruh Pengolahan Tanah Terhadap laju Evaporasi

ABSTRACT

SRI WINARSIH RIFAI. 04391711007. THE EFFECT OF SOIL TREATMENT ON EVAPORATION RATE AT THE FACULTY OF AGRICULTURAL PILOT LAND IN FITU KELURAHAN, TERNATE SELATAN DISTRICT. Supervised by Amiruddin Teapon, as Main Advisor and Try Mulya Hartati, as Companion Advisor.
Email: sriwinarsihrifai7@gmail.com

Evaporation is the process of changing the form of a liquid (water) into a gas (water vapor) and entering the atmosphere. In hydrology, evaporation is divided into two, namely evaporation and transpiration. Evaporation (E_p) is evaporation that occurs from water surfaces (such as seas, lakes, rivers), land surfaces (pooling above the ground and evaporation from groundwater surfaces close to the ground surface), and plant surfaces (interception). Knowing the evaporation rate found in the pilot land of the Faculty of Agriculture, Fitu Village, this study used a randomized block design (RAK) with 3 treatments of soil conditions, namely: T0 Open soil without processing, T1 Open soil with processing, and T2 Open soil with processing + mulch (weight 10 g of dry mulch used in each treatment). Each treatment was repeated 5 times. Based on the results of the study, the average evaporation rate in the Pilot Field of the Faculty of Agriculture was between 2.61 mm/day to 15.28 mm/day with a monthly average of 9.02 mm/day. Evaporation rate in each treatment covering T0 ranged from 3.91 mm/day to 15.05 mm/day with an average of 9.23 mm/day. The evaporation rate in the T1 treatment ranged from 2.49 mm/day to 16.35 mm/day with an average of 10.03 mm/day, and the evaporation rate in the T2 treatment ranged from 1.42 mm/day to 14.45 mm. /day with an average of 7.81 mm/day.

Keywords: Effect of Tillage on Evaporation Rate