

ABSTRAK

PENGARUH PERTANAMAN NANAS (*Ananas comosus* (L.)), PISANG (*M. acuminata*) DAN SINGKONG (*Manihot utilissima* (C.)) TERHADAP LAJU INFILTRASI TANAH DI PT GREAT GIANT FOOD

Oleh

Sindi Puspita

Degradasi lahan adalah kondisi lahan yang tidak mampu menjadi tempat tanaman pertanian berproduksi secara optimal. Pemadatan tanah dapat menyebabkan laju infiltrasi menjadi lambat dalam tanah. Laju infiltrasi yang buruk menyebabkan penggenangan air dan berkurangnya kesuburan tanah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pertanaman nanas, pisang, dan singkong terhadap laju infiltrasi tanah di PT Great Giant Food. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2023 – Januari 2024. di PT Great Giant Food, Lampung Tengah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *survei purposive sampling*. Pertanaman nanas, pisang, dan singkong tidak memiliki pengaruh terhadap laju infiltrasi yaitu semua masuk kelas kriteria sedang. Namun terdapat perbedaan volume air yang masuk ke dalam tanah.

Kata Kunci: laju infiltrasi, vegetasi, degradasi lahan, kepadatan tanah

ABSTRACT

THE EFFECT OF PINEAPPLE (*Ananas comosus* (L.)), BANANA (*M. acuminata*) AND CASSAVA (*Manihot utilissima* (C.)) PLANTATION ON THE RATE OF SOIL INFILTRATION AT PT GREAT GIANT FOOD

By

Sindi Puspita

Land degradation is a condition of land that is unable to provide optimal production for agricultural plants. Soil compaction can cause the infiltration rate to slow down in the soil. Poor infiltration rates cause waterlogging and reduced soil fertility. The aim of this research is to determine the effect of pineapple, banana and cassava planting on the rate of soil infiltration at PT Great Giant Food. This research was conducted in October 2023 – January 2024 at PT Great Giant Food, Central Lampung. The method used in this research is a purposive sampling survey method. Pineapple, banana and cassava plantings have no influence on the infiltration rate, namely all fall into the medium criteria class. However, there are differences in the volume of water that enters the soil.

Keywords: infiltration rate, vegetation, land degradation, soil density