

ABSTRAK

WILDA RESKI AKHIRUNISA. 04391711009. IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN KLASIFIKASI SIFAT FISIKA TANAH PADA TIPE PENGGUNAAN LAHAN UBI KAYU (*Manihot esculenta crants*) DI KECAMATAN WASILE TIMUR KABUPATEN HALMAHERA TIMUR. Dibimbing Oleh Dr. Ir. Adnan Sofyan, MP Sebagai Pembimbing Utama dan Erwin Ladjinga, S.P., M.Sc Sebagai Pembimbing Pendamping.
Email: wildareski59@gmail.com

Ubi kayu (*Manihot esculenta crants*) adalah salah satu jenis tanaman pangan penghasil karbohidrat yang sangat populer diseluruh dunia, khususnya dinegara-negara tropis. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada masyarakat Desa Akedaga dan Dodaga bagaimana cara membudidayakan ubi kayu dengan memperhatikan morfologi dan sifat fisika tanah. Metode analisis data yang digunakan adalah, data hasil pengamatan sifat fisika tanah dan morfologi dideskripsikan berdasarkan hasil analisis laboratorium dan pengamatan lapangan pada lahan pertanaman ubi kayu (*Manihot esculenta crants*) secara kualitatif. Hasil penelitian tekstur tanah memiliki kelas tekstur lempung, lempung berliat, lempung berdebu, lempung liat berdebu. Bulk density tertinggi pada profil II horizon B₁. Partikel density tertinggi profil II horizon A. Porositas tanah tertinggi pada profil I horizon A. Permeabilitas tanah berada pada kelas lambat sampai sedang dan sedang. Karakteristik morfologi tanah, warna hitam sangat gelap, coklat dan abu-abu sangat gelap, coklat tua kekuningan. Kedalaman 50 cm dan 100 cm, perakaran banyak dan sedikit, struktur gumpal membulat, gumpal menyudut dan gumpal, konsistensi remah dan lepas.

Kata Kunci : Ubi kayu, Morfologi dan Fisika Tanah

ABSTRACT

WILDA RESKI AKHIRUNISA. 04391711009. IDENTIFICATION OF SOIL PHYSICAL PROPERTIES AND MORPHOLOGICAL IDENTIFICATION IN LAND USE TYPES OF TIMBER (*Manihot esculenta crants*) IN TIMUR WASILE SUB-DISTRICT, TIMUR HALMAHERA REGENCY. Supervised by Dr. Ir. Adnan Sofyan, MP as the main Advisor and Erwin Ladjinga, SP, M.Sc as the Advisor.
Email: wildareski59@gmail.com

*Cassava (*Manihot esculenta crants*) is a type of carbohydrate-producing food plant that is very popular throughout the world, especially in tropical countries. This study aims to provide information to the people of Akedaga and Dodaga villages on how to cultivate cassava by paying attention to the morphology and physical properties of the soil. The data analysis method used was the data from observations of soil physical properties and morphology described based on the results of laboratory analysis and field observations qualitatively on cassava (*Manihot esculenta crants*) plantations. The results of the soil texture research have texture classes of clay, clayey clay, dusty clay, dusty clay clay. The highest bulk density is in profile II horizon B1. The highest particle density profile II horizon A. The highest soil porosity is in the profile I horizon A. Soil permeability is in the slow to medium and medium classes. Soil morphological characteristics, very dark black, very dark brown and gray, yellowish dark brown. Depth of 50 cm and 100 cm, many and few roots, rounded lump structure, angular lumps and lumps, crumb and loose consistency.*

Keywords: Cassava, Morphology and Soil Physics