

ABSTRAK

Analisis Kesuburan Berdasarkan Jenis Tanah untuk Tanaman Alpukat (*Persea Americana*) di Kecamatan Dayeuhluhur, Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah

Oleh

**Dhevi Yulvani
165001075**

**Dosen Pembimbing :
Yanto Yulianto
Amir Amilin**

Analisis kesuburan tanah adalah suatu cara yang digunakan untuk mengetahui kandungan unsur hara yang terdapat pada tanah baik tanah yang diolah maupun tanah yang sudah diolah. Analisis kesuburan tanah dilakukan dengan mengambil sampel tanah pada lokasi penelitian yang kemudian dilakukan uji lab untuk mengetahui kandungan kimia tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status kesuburan tanah di Kecamatan Dayeuhluhur serta untuk mengetahui potensi pengembangan tanaman alpukat (*Persea americana*) berdasarkan hasil analisis kimia tanahnya. Sifat kimia yang dianalisis pada penelitian ini meliputi Kapasitas Tukar Kation (KTK), Kejenuhan basa (KB), Derajat keasaman (pH), C-organik, serta kandungan NPK. Penelitian ini dilakukan dari bulan September 2020 sampai Januari 2021. Satuan peta tanah (SPT) yang digunakan berjumlah delapan SPT yang tersebar berdasarkan jenis tanah di Kecamatan Dayeuhluhur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa status kesuburan tanah di Kecamatan Dayeuhluhur yaitu rendah sampai sedang dengan faktor pembatas kejenuhan basa, C-organik, Fosfor serta kondisi tanahnya yang masam. Berdasarkan hasil kesuburan, desa yang cocok untuk pengembangan tanaman alpukat adalah desa Datar, Bingkeng, Panulisan Timur dan Matenggeng. Kecamatan Dayeuhluhur memiliki kelas kesesuaian lahan sesuai marginal (S3) dengan faktor pembatas berupa kejenuhan basa, pH, C-organik, serta unsur N dan P.

Kata kunci : Alpukat (*Persea americana*), Kesuburan tanah

ABSTRACT

Fertility Analysis Based On Soil Type For Avocado Plants (*Persea americana*) In Dayeuhluhur District, Cilacap Regency, Central Java Province

By

**Dhevi Yulvani
165001075**

**Supervisor :
Yanto Yulianto
Amir Amilin**

Soil fertility analysis is a method used to determine the nutrient content of the soil both cultivated and uncultivated soil. Soil fertility analysis was carried out by taking soil samples at the research location which then carried out by laboratory test to determine the chemical content of the soil. This study aims to determine the status of soil fertility in Dayeuhluhur District and to determine the development potential of avocado (*Persea americana*) based on the result of soil chemical analysis. The chemical properties analyzed in this study include cation exchange capacity (CEC), base saturation (KB), degree of acidity (pH), C-organic, and NPK content. This research was conducted from September 2020 to January 2021. The soil map units (SPT) used were eight SPT which were spread out based on soil types in Dayeuhluhur District. The result showed that the soil fertility status in Dayeuhluhur District was low to moderate with limiting actor of alkaline saturation, C-organic, Phosphorus and acidic soil conditions. Based on results of fertility, village that are suitable for developing avocado plants are Datar, Bingkeng, Panulisan Timur, and Matenggeng. Dayeuhluhur District has land suitability class according to marginal (S3) with inhibiting factors in the form of limiting base saturation, Ph, C-organik and elements of N dan P.

Keyword : Avocado (*Persea americana*), Soil fertility