

ABSTRAK

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAPULAGA (*Amomum compactum* Soland. ex Maton) DENGAN SISTEM AGROFORESTRI DI KECAMATAN DAYEHLUHUR KABUPATEN CILACAP

Oleh

**Tata Budi Santoso
NPM.205001049**

**Dosen pembimbing:
Yanto Yulianto
Dedi Natawijaya**

Kecamatan Dayeuhluhur merupakan wilayah yang memiliki topografi perbukitan dan hampir seluruh wilayahnya dikelilingi hutan dan perkebunan, sehingga memiliki potensi besar untuk pengembangan budidaya kapulaga dengan sistem agroforestri. Untuk mendukung pengembangan budidaya kapulaga di Kecamatan Dayeuhluhur perlu dilakukan evaluasi kesesuaian lahan untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan, faktor pembatas dan upaya perbaikannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik lahan dan memperoleh data tingkat kesesuaian lahan di Kecamatan Dayeuhluhur Kabupaten Cilacap. Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif yang menggambarkan, menganalisis dan memberi informasi tentang keadaan dan sifat lahan di lapangan yang berhubungan dengan kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman kapulaga. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di wilayah Kecamatan Dayeuhluhur Kabupaten Cilacap sesuai untuk ditanami tanaman kapulaga dengan tingkat kesesuaian lahan yaitu N pada Satuan Peta Tanah (SPT) 1 dan SPT 2 dengan faktor pembatas kemiringan lereng dan bahaya erosi. S2 pada SPT 3 dengan faktor pembatas kejenuhan basa, pH H₂O, N total, P₂O₅, kemiringan lereng dan bahaya erosi. S3 pada SPT 4 dengan faktor pembatas kedalaman efektif, kemiringan lereng dan bahaya erosi. S3 pada SPT 5 dengan faktor pembatas kemiringan lereng dan bahaya erosi. S2 pada SPT 6 dengan faktor pembatas kejenuhan basa, P₂O₅, K₂O, kemiringan lereng dan bahaya erosi.

Kata Kunci: Evaluasi kesesuaian lahan, kapulaga, dan Sistem Agroforestri

ABSTRACT

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR CARDOMOM (*Amomum compactum* Soland.ex Maton) CROPS WITH AN AGROFORESTRY SYSTEM IN DAYEUHLUHUR DISTRICT, CILACAP REGENCY

By

**Tata Budi Santoso
205001049**

**Supervisor:
Yanto Yulianto
Dedi Natawijaya**

Dayeuhluhur District is an area that has hilly topography and almost the entire area is surrounded by forests and plantations, so it has great potential for developing cardamom cultivation using an agroforestry system. To support the development of cardamom cultivation in Dayeuhluhur District, a land suitability evaluation is needed to determine the land suitability level, limiting factors, and improvement efforts. This research aims to determine land characteristics and obtain land suitability data in the Dayeuhluhur District, Cilacap Regency. This study uses descriptive analysis methods that describe, analyze, and provide information about the condition and characteristics of the land in the field related to land suitability criteria for cardamom plants. The research results show that the Dayeuhluhur District, Cilacap Regency area is suitable for planting cardamom with land suitability levels of N at Soil Map Unit (SMU) 1 and SMU 2 with limiting factors of slope and erosion hazard. S2 at SMU 3 with limiting factors of base saturation, pH H₂O, total N, P₂O₅, slope, and erosion hazard. S3 at SMU 4 with limiting factors of effective depth, slope, and erosion hazard. S3 at SMU 5 with limiting factors of slope and erosion hazard. S2 at SMU 6 with limiting factors of base saturation, P₂O₅, K₂O, slope, and erosion hazard.

Keywords: Land suitability evaluation, cardamom and agroforestry system