

ABSTRAK

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PORANG (*Amorphophallus oncophyllus* Prain) DI KECAMATAN CIGALONTANG KABUPATEN TASIKMALAYA

Oleh

Rashid Ahmad

175001063

Dosen Pembimbing :

Dedi Natawijaya

Amir Amilin

Evaluasi lahan adalah suatu metode membandingkan persyaratan menurut jenis penggunaan lahan yang akan diterapkan, dengan sifat-sifat atau kualitas lahan yang digunakan. Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain) merupakan komoditas yang sedang dikembangkan di Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan yang ada di Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya dalam mengembangkan komoditas porang serta mengetahui upaya-upaya apa yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas lahan tersebut sehingga tanaman porang dapat tumbuh optimal. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survei dan metode pengumpulan data sekunder berupa peta dan data spasial dari instansi terkait kemudian dilakukan *matching* antara karakteristik lahan dengan persyaratan tumbuh tanaman porang. Parameter penelitian berasal dari data primer (temperatur, ketersediaan air, media perakaran, retensi hara, hara tersedia, tingkat bahaya erosi, dan penyiapan lahan) dan data sekunder (peta administrasi, peta curah hujan, peta penggunaan lahan, peta jenis tanah, dan peta kelerengan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain) di Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya S3 (sesuai marginal) di SPT 1, SPT 5, dan SPT 8 dengan faktor pembatas drainase, kejenuhan basa, N-total, bahaya erosi, dan kelerengan. SPT 2, SPT 3, SPT 4, SPT 6, SPT 7, dan SPT 9 memiliki tingkat kesesuaian lahan N (tidak sesuai) dengan faktor pembatas drainase.

Kata kunci: Porang, evaluasi lahan, Kecamatan Cigalontang

ABSTRACT

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR *Amorphophallus oncophyllus* Prain AT CIGALONTANG DISTRICT OF TASIKMALAYA REGENCY

By

Rashid Ahmad

175001063

Supervisor :

Dedi Natawijaya

Amir Amilin

Land evaluation is a method of comparing requirements according to the type of land use with the characteristic or quality of the land used. *Amorphophallus oncophyllus* Prain is a commodity that is being developed in Cigalontang District, Tasikmalaya Regency. The purpose of this study was to determine the level of land suitability in Cigalontang District, Tasikmalaya Regency in developing *A. oncophyllus* Prain and to find out what efforts can be made to improve the quality of the land so that porang plants can grow optimally. The research method used is the survey method and secondary data collection methods in the form of maps and spatial data from the relevant agencies then matching between the characteristics of the land and the requirements for growing porang plants. The research parameters came from primary data (temperature, water availability, root media, nutrient retention, available nutrients, erosion hazard level, and land preparation) and secondary data (administrative maps, rainfall maps, land use maps, soil type maps, and slopes maps). The results showed that the level of land suitability for *A. oncophyllus* Prain in Cigalontang District, Tasikmalaya Regency S3 (marginally suitable) in LMU (Land Mapping Unit) 1, LMU 5, and LMU 8 with limiting factors for drainage, base saturation, N-total, erosion hazard, and slopes. LMU 2, LMU 3, LMU 4, LMU 6, LMU 7, and LMU 9 have a land suitability level of N (not suitable) with a drainage limiting factor.

Keywords: Porang, land evaluation, Cigalontang District