

## **ABSTRAK**

### **EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN PORANG (*Amorphophallus oncophyllus* Prain.) DAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) DI KECAMATAN KAWALU KOTA TASIKMALAYA**

Oleh

**Jaka Riski Apriandi  
185001007**

**Dosen Pembimbing :  
Yanto Yulianto  
Dedi Natawijaya**

Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Kawalu akan melakukan pengembangan tanaman porang dan cabai merah di masing-masing kelurahan. Untuk mendukung pengembangan tersebut perlu adanya evaluasi kesesuaian lahan. Evaluasi kesesuaian lahan merupakan upaya untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan, dengan faktor pembatasnya dan upaya perbaikannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik lahan dan memperoleh data tingkat kesesuaian lahan di Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *matching* atau pencocokan dengan kriteria kesesuaian lahan pada tanaman porang dan cabai merah. Alat yang digunakan bor tanah, *Global Positioning System* (GPS), *double ring infiltrometer*, plastik, label, aplikasi ArcGis, Perangkat Uji Tanah Kering (PUTK), dan kamera. Hasil evaluasi kesesuaian lahan aktual untuk tanaman porang dan cabai merah di Kecamatan Kawalu merupakan cukup sesuai (S2) dan sesuai marginal (S3), dengan faktor pembatas S3 adalah bahaya erosi, ketersediaan air, media perakaran, hara tersedia, dan faktor pembatas S2 adalah temperatur, ketersediaan air, media perakaran, retensi hara, hara tersedia, dan bahaya erosi.

Kata Kunci : Porang, Cabai Merah, Evaluasi Kesesuaian Lahan, Kawalu

## **ABSTRACT**

### **EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR PORANG (*Amorphophallus oncophyllus* Prain.) AND RED CHILLIES (*Capsicum annum* L.) IN KAWALU DISTRICT, TASIKMALAYA CITY**

**By**

**Jaka Riski Apriandi  
185001007**

**Supervisor :  
Yanto Yulianto  
Dedi Natawijaya**

The Kawalu District Agricultural Extension Center will develop porang and red chili plants in each sub-district. To support this development, it is necessary to evaluate land suitability. Evaluation of land suitability is an effort to determine the level of land suitability, with its limiting factors and efforts to improve it. This study aims to determine the characteristics of the land and obtain data on the level of land suitability in Kawalu District, Tasikmalaya City. The analytical method used in this research is to use the matching method or matching the criteria for land suitability on porang and red chili plants. The tools used are soil drill, Global Positioning System (GPS), double ring infiltrometer, plastic, label, ArcGis application, Dry Soil Test Device (PUTK), and camera. The results of the evaluation of actual land suitability for porang and red chili plants in Kawalu District are quite suitable (S2) and marginally suitable (S3), with the limiting factor S3 being the hazard of erosion, water availability, root media, available nutrients, and the limiting factor S2 is temperature, water availability, root media, nutrient retention, available nutrients, and erosion hazard.

**Keywords:** Porang, Red Chili, Land Suitability Evaluation, Kawalu