

**STUDI POTENSI DAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK PERENCANAAN
PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN DAS WAIKOMO
KABUPATEN LEMBATA, NUSA TENGGARA TIMUR**

**I Wayan Rusna
Fakultas Pertanian Universitas Udayana**

Abstrak

Studi potensi dan kesesuaian lahan untuk perencanaan pengembangan tanaman pangan di DAS Waikomo, Kabupaten Lembata, Nusa Tenggara Timur telah dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui lokasi lahan potensial yang dapat dikembangkan untuk usaha pertanian, serta mengetahui kelas kesesuaian lahannya untuk pengembangan pertanian tanaman pangan dan faktor pembatasnya. Penelitian ini dilakukan melalui survei lapangan dengan menggunakan peta kelas lereng sebagai unit lahan. Setiap unit lahan dilakukan pengamatan dan pengambilan contoh tanah. Potensi lahan untuk pertanian tanaman pangan dianalisis dengan kriteria klasifikasi kemampuan lahan sedangkan klasifikasi kesesuaian lahannya dianalisis dengan kriteria evaluasi kesesuaian lahan. Hasil klasifikasi kemampuan lahan terdapat 4 unit lahan yang dapat diusahakan tanaman pangan. Tanaman pangan yang cukup sesuai dikembangkan adalah jagung, sorgum, kacang hijau, dan ubijalar dengan faktor pembatas utama ketersediaan air.

Kata kunci : lahan potensial, sesuai dan faktor pembatas

Abstract

A Study on land potential and suitability for farming of agricultural food crop plants was conducted at Waikomo watershed, Lembata Regency, Nusa Tenggara Timur Province. Aims of this study were to identify location of the land which was suitable for agriculture, and to identify land suitability and limiting factors. This study was carried out through field survey by using map of slope class as land unit. Identification and soil sampling were carried out on each land unit. Land potential for agriculture was analysed by criteria of land capability, while classification of land suitability was analysed by criteria of land suitability. Results of the land capability study showed that there were four land units which were suitable to be planted agricultural crops. The plants which could grow there were corn, sorghum, Phaseolus beans, and sweet potatoes.

Key words : potential land, suitable and limiting factor