

## ABSTRAK

### **Iswahyuni, 2021. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Sawo (*Achros Zapota, L*) di Kecamatan Batipuh Selatan Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat.**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2021 bertempat di Kecamatan Batipuh Selatan, Kabupaten Tanah Datar. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor pembatas kesesuaian lahan, kesesuaian lahan untuk tanaman sawo di Kecamatan Batipuh Selatan, dan upaya perbaikan lahan. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan metode survei lapangan. Metode analisis data yang digunakan adalah metode overlay (tumpang susun) karakteristik lahan yang diteliti, survei lapangan dan uji laboratorium, selanjutnya akan di cocokan (*matching*) dengan parameter-parameter kesesuaian lahan tanaman sawo yang telah diteliti. Untuk menentukan kelas kesesuaian lahannya menggunakan hukum Liebig yang menekankan pada faktor pembatas/penghambat terberat. Hasil penelitian menunjukkan faktor pembatas kesesuaian lahan ada 3 yaitu kedalaman efektif tanah, pH, dan KTK. Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman sawo di Kecamatan Batipuh Selatan terdiri dari 2 kelas yaitu sesuai dan kurang sesuai. Upaya perbaikan lahan dapat dilakukan dengan 2 cara yaitu pengapuran dan penambahan bahan organik..

**Kata Kunci:** Kesesuaian Lahan, sawo, faktor pembatas, upaya perbaikan, *Matching*

## ABSTRACT

*Iswahyuni, 2021. Land Suitability Evaluation of Sawo (*Achros Zapota, L*) in South Batipuh District, Tanah Datar Regency, West Sumatra.*

*This research was carried out in March-May 2021 in South Batipuh District, Tanah Datar Regency. The purpose of this study was to analyze the limiting factors of land suitability, land suitability for sapodilla plants in South Batipuh District, and efforts to improve land. This type of research is a quantitative descriptive research with a field survey method. The data analysis method used is the method of overlaying the characteristics of the land under study, field surveys and laboratory tests, which will then be matched with the parameters of land suitability for sapodilla plants that have been studied. To determine the land suitability class using the law Liebig who emphasized on the limiting factor / the heaviest inhibition. The results showed There are 3 limiting factors for land suitability, namely the effective depth of soil, pH, and KTK. The land suitability class for sapodilla plants in South Batipuh District consists of 2 classes, namely suitable and less suitable. Land improvement efforts can be done in 2 ways, namely liming and adding organic matter.*

*Keywords: Land suitability, Sapodilla, limiting factor, improvement efforts, Matching*