

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAKAO DAN
KELAPA SAWIT DI DESA SUMARRANG KECAMATAN
CAMPALAGIAN KABUPATEN POLEWALI MANDAR PROVINSI
SULAWESI BARAT**

Oleh: Nurie Bhaktiani

Dibimbing Oleh: Djoko Mulyanto dan Didi Saidi

ABSTRAK

Penggunaan lahan di Desa Sumarrang masih di dominasi oleh semak/belukar dan belum termanfaatkan sehingga berpotensi untuk digunakan sebagai wilayah pengembangan tanaman kakao dan kelapa sawit di desa tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan karakteristik lahan, mengevaluasi tingkat kesesuaian dan memetakan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kakao dan kelapa sawit. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Pengambilan sampel tanah dilakukan secara *purposive sampling*. Titik sampel ditentukan dari peta satuan lahan yang dihasilkan dari hasil *overlay* peta jenis tanah, peta kemiringan lereng, dan peta penggunaan lahan. Analisis data menggunakan metode perbandingan (*matching*) antara data karakteristik lahan dengan kriteria kesesuaian lahan. Parameter yang diamati meliputi temperatur, ketersediaan air, media perakaran, retensi hara, hara tersedia, penyiapan lahan, bahaya erosi, dan bahaya banjir. Hasil penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kakao yaitu Neh seluas 748,02 ha, S3na seluas 351,96 ha, S3nr seluas 140,85 ha, S3rc seluas 126,44 ha, S2naeh seluas 828,02 ha dan S2nrna seluas 35,61 ha. Kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kelapa sawit yaitu Neh seluas 22,64 ha, S3naeh seluas 725,38 ha, S3rc seluas 126,44 ha, S3nr seluas 140,85 ha, S2wanaeh seluas 828,02 ha, S2warcnrna seluas 250,92 ha, dan kelas S2wana 136,65 ha. Upaya perbaikan menghasilkan kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman kakao yaitu kelas S1 seluas 1.356,4 ha, S2eh seluas 748,02 ha dengan faktor pembatas kemiringan lereng, dan S2rc seluas 126,44 ha dengan faktor pembatas kedalaman efektif tanah. Dan kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman kelapa sawit yaitu kelas S1 seluas 2.081,8 ha, S2eh seluas 22,64 ha dengan faktor pembatas kemiringan lereng dan S2rc seluas 126,44 ha dengan faktor pembatas kedalaman efektif tanah.

Kata kunci : Evaluasi kesesuaian lahan, Aktual, Potensial, Kakao, Kelapa sawit

LAND SUITABILITY EVALUATION FOR CACAO PLANTS AND PALM OIL IN SUMARRANG VILLAGE SUB-DISTRICT CAMPALAGIAN POLEWALI MANDAR DISTRICT SULAWESI BARAT PROVINCE

By : Nurie Bhaktiani

Supervised by : Djoko Mulyanto and Didi Saidi

ABSTRACT

Land use in Sumarrang Village is still dominated by shrubs and has not been utilized so that it has the potential to be used as an area for developing cacao and oil palm crops in the village. This study aims to determine land characteristics, evaluate the level of suitability and map the class of land suitability for cocoa and oil palm crops. The method used in this study is the survey method. Soil sampling is carried out by purposive sampling. Sample point are determined from the unit map of land produced from the results of overlaying soil type maps, slope maps, and land use maps. Data analysis uses a comparison method (matching) between land characteristics data and land suitability criteria. Parameters observed include temperature, water availability, root media, nutrient retention, available nutrients, land reparation, erosion hazard, and flood hazard. The results showed the actual land suitability class for cacao plants is Neh covering an area of 748.02 ha, S3na covering an area of 351.96 ha, S3nr covering an area of 140.85 ha, S3rc covering an area of 126.44 ha, S2naeh covering an area of 828.02 ha and S2nrna covering an area of 35.61 ha. The actual land suitability class for oil palm crops is Neh covering an area of 22.64 ha, S3naeh covering an area of 725.38 ha, S3rc covering an area of 126.44 ha, S3nr covering an area of 140.85 ha, S2wanaeh covering an area of 828.02 ha, S2warcnrna covering an area of 250.92 ha, and S2wana class of 136.65 ha. Improvement efforts resulted in potential land suitability class for cacao crops is S1 covering an area of 1,356.4 ha, S2eh covering an area of 748.02 ha with a limiting factor of slope, and S2rc covering an area of 126.44 ha with a limiting factor of the effective depth of soil. And the potential land suitability class for oil palm crops is S1 covering an area of 2,081.8 ha, S2eh covering an area of 22.64 ha with a slope limiting factor and S2rc covering an area of 126.44 ha with a limiting factor of the effective depth of soil.

Keyword: Evaluation of land suitability, Actual, Potential, Cacao, Oil palm