

PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN SALAK PONDOK BERDASARKAN ASPEK AGROKLIMAT DI KABUPATEN SLEMAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

oleh :

Dara Thursina Mahardika

18/431825/SV/15796

INTISARI

Salah satu komoditas unggulan Kabupaten Sleman adalah salak pondok. Komoditas ini dikembangkan untuk pemenuhan kebutuhan di dalam maupun luar negeri. Pemetaan kesesuaian lahan dari aspek agroklimat sangat diperlukan untuk perencanaan penggunaan lahan yang produktif. Penggunaan sistem informasi geografis (SIG) dapat mendukung dalam menganalisis memanipulasi dan menyajikan informasi. Pembuatan model yang dapat menunjukkan gambaran, dan estimasi dari kondisi faktual dapat dilakukan menggunakan sistem informasi geografis. Tujuan penelitian ini adalah memetakan tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman salak pondok berdasarkan aspek agroklimat di Kabupaten Sleman menggunakan sistem informasi geografis serta mengukur luas kesesuaian lahan yang berpotensi untuk jenis tanaman salak pondok.

Parameter untuk pemetaan kesesuaian lahan untuk tanaman salak berdasarkan aspek agroklimat diantaranya kemiringan lereng, suhu udara, curah hujan, dan tekstur tanah. Metode penentuan kelas kesesuaian dilakukan menggunakan *weight factor matching* untuk mendapatkan faktor pembatas yang paling berat. Survei lapangan kemiringan lereng menggunakan kompas tandem serta survei tekstur tanah secara kualitatif dilakukan pada beberapa titik sampel. Akurasi survei kemiringan lereng yaitu 86,27%, sedangkan survei tekstur tanah yaitu 86%.

Pemetaan kesesuaian lahan berdasarkan aspek agroklimat untuk tanaman salak menunjukkan bahwa sebagian besar di Kabupaten Sleman termasuk untuk budidaya tanaman salak. Sebanyak 15022,46 hektar termasuk kelas sangat sesuai (S1), kelas sesuai (S2) sebesar 36684,93 hektar, kelas sesuai marginal (S3) sebesar 3194,32 hektar serta 2268,11 hektar termasuk kelas tidak sesuai. Berdasarkan tumpang susun hasil pemetaan kesesuaian agroklimat dan penggunaan lahan berupa kebun salak termasuk ke dalam kelas sesuai.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografi, Kesesuaian Lahan, Tanaman Salak

MAPPING LAND SUITABILITY FOR ZALACCA PLANT BASED ON AGROCLIMATE ASPECTS IN SLEMAN DISTRICT USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

by :

Dara Thursina Mahardika
18/431825/SV/15796

ABSTRACT

One of the leading commodities of Sleman Regency is salak pondoh. This commodity was developed to meet domestic and foreign needs. Mapping of land suitability from the agro-climatic aspect is very necessary for productive land use planning. The use of geographic information systems (GIS) can support in analyzing, manipulating and presenting information. Making a model that can show a picture, and estimation of factual conditions can be done using a geographic information system. The purpose of this study was to map the level of land suitability for salak pondoh plants based on agro-climatic aspects in Sleman Regency using a geographic information system and measure the area of land suitability that has the potential for types of salak pondoh plants.

Parameters for mapping land suitability for salak plants based on agro-climatic aspects including slope, air temperature, rainfall, and soil texture. The method of determining the suitability class is done using weight factor matching to get the most severe limiting factor. Slope field surveys using a tandem compass and qualitative soil texture surveys were carried out at several sample points. The accuracy of the slope survey is 86.27%, while the soil texture survey is 86%.

Mapping of land suitability based on agro-climatic aspects for salak plants shows that most of it in Sleman Regency is included for the cultivation of salak plants. A total of 15022.46 hectares including very suitable class (S1), suitable class (S2) of 36684.93 hectares, marginally suitable class (S3) of 3194.32 hectares and 2268.11 hectares including unsuitable class. Based on the overlapping results of mapping the suitability of the agro-climate and land use in the form of salak gardens, it is included in the appropriate class.

Keywords: *Geographic Information System, Land Suitability, Salak Plants*