

**Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max*
(L) Merrill) di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem
Kabupaten Sleman**

Oleh : Muhammad Ali Ma'sum

Dibimbing oleh : Partoyo dan M. Kundarto

ABSTRAK

Kedelai edamame memiliki berbagai khasiat untuk kesehatan dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Banyaknya permintaan akan kedelai edamame menjadikan pemerintah memberikan alternatif bagi para petani untuk membudidayakannya. Tanaman kedelai edamame dapat menghasilkan produksi yang optimal jika sesuai dengan syarat tumbuhnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian lahan untuk budidaya tanaman kedelai edamame di Desa Purwobinangun, Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman. Penelitian ini menggunakan metode *survey* untuk mengetahui kondisi umum wilayah dan metode *purposive* untuk penentuan titik sampel berdasarkan SPL (Satuan Peta Lahan) yang diperoleh dari hasil *overlay* peta kemiringan lereng, peta ketinggian tempat dan peta penggunaan lahan. Analisis kesesuaian lahan dilakukan menurut kerangka FAO. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kedelai edamame adalah S3 (sesuai marjinal) dengan beberapa faktor pembatas di tiap lokasi yang berbeda yaitu drainase, tekstur tanah, P₂O₅, K₂O, C-organik, dan kemiringan lereng. Upaya untuk meningkatkan kelas kesesuaian lahan adalah dengan memperbaiki drainase, pemberian bahan organik, pemupukan dan pembuatan *terasering*.

Kata Kunci : kesesuaian lahan, kedelai edamame, kerangka FAO, Sleman

Evaluation of Land Suitability for Edamame Soybean (*Glycine max* (L) Merrill) in Purwobinangun Village, Pakem Sub-District, Sleman Regency

By : Muhammad Ali Ma'sum

Supervised by : Partoyo and M. Kundarto

ABSTRACT

Edamame soybean have various health benefits and high economic value. The large demand for edamame soybeans makes the government provide alternative for farmers to cultivate. Edamame soybean can produce optimally if in accordance with the growing conditions. The aim of this study is to evaluate the land suitability for the edamame soybean in Purwobinangun Village, Pakem Sub-District, Sleman Regency. Method used in this research was survey method to know the general condition of the area and purposive method to determine sampling points based on Land Unit Map obtained from overlying of slope map, altitude map and land use map. Land suitability was analyzed according to the FAO framework. The result of the research shows that the actual land suitability class for edamame soybean is S3 (marginally suitable) with limiting factors for each different location are drainage, soil texture, P₂O₅, K₂O, C-organic, and slope. Efforts to improve land suitability class are by improving drainage, providing organic matter, fertilizing and making terraces.

Keywords : land suitability, vegetable soybean, FAO framework, Sleman