

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR TOBACCO PLANTS

(*Nicotiana tabacum*) IN TEGALREJO VILLAGE NGADIREJO

SUBDISTRICT TEMANGGUNG REGENCY

By: Rico Mudayana

Supervised by: Partoyo and Lelanti Peniwiratri

ABSTRACT

Tegalrejo village is one of the villages with the highest level of tobacco productivity in Temanggung Regency. In 2018 the productivity of tobacco plants has decreased, so it is necessary to evaluate the land to find out the limiting factors found in Tegalrejo Village. The purpose of this study is to evaluate the land suitability class for tobacco plants. This research was conducted in Tegalrejo Village, Ngadirejo Subdistrict, Temanggung Regency, which was held in May 2018 until September 2018. The method used was survey to obtain information through direct observation in the field, while sampling is done purposively based on the land unit map. The parameters observed in the laboratory are as follows: texture, CEC, base saturation, pH (H_2O), C-Organic and salinity. Field parameters analyzed were: drainage, coarse material, soil depth, erosion hazard, surface rockyness and rock outcrop. The data obtained is then matched with the suitability criteria class of tobacco plants. The results of the study showed that the land suitability class for tobacco plants in Tegalrejo Village, Ngadirejo Subdistrict, Temanggung Regency, included in the marginally suitable class (S3) with limiting factors were rainfall, drainage, texture, coarse material, pH (H_2O) and erosion hazard. Several places in the study area were included in not suitable (N) classes with limiting factors was soil depth.

Keywords: Land, land suitability, land evaluation, tobacco.

Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum*)

di Desa Tegalrejo Kecamatan Ngadirejo Kabupaten Temanggung

Oleh : Rico Mudayana

Dibimbing oleh : Partoyo dan Lelanti Peniwiratri

ABSTRAK

Desa Tegalrejo merupakan salah satu Desa dengan tingkat produktivitas tembakau terbesar di Kabupaten Temanggung. Pada tahun 2018 produktivitas tanaman tembakau mengalami penurunan, maka perlu dilakukan evaluasi lahan untuk mengetahui faktor pembatas yang terdapat di Desa Tegalrejo. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengevaluasi kelas kesesuaian lahan untuk tanaman tembakau. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tegalrejo Kecamatan Ngadirejo Kabupaten Temanggung yang dilaksanakan pada bulan Mei 2018 hingga September 2018. Metode yang digunakan yaitu survey untuk mendapatkan informasi melalui pengamatan langsung di lapangan, sedangkan pengambilan sampel dilakukan secara purposif berdasarkan peta satuan lahan. Adapun parameter yang diamati di laboratorium adalah tekstur, KPK, kejenuhan basa, pH (H_2O), C-Organik dan salinitas. Parameter lapangan yang diamati yaitu: drainase, bahan kasar, kedalaman tanah, bahaya erosi, batuan di permukaan dan singkapan batuan. Data yang diperoleh kemudian dicocokkan dengan kriteria kelas kesesuaian lahan untuk tanaman tembakau. Hasil penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman tembakau di Desa Tegalrejo Kecamatan Ngadirejo Kabupaten Temanggung termasuk dalam kelas sesuai marginal (S3) dengan faktor pembatas curah hujan, drainase, tekstur, bahan kasar, pH (H_2O) dan bahaya erosi. Sebagian wilayah penelitian termasuk kelas tidak sesuai (N) dengan faktor pembatas kedalaman tanah.

Kata Kunci : Lahan, kesesuaian lahan, evaluasi lahan, tembakau.