

## ABSTRAK

Kecamatan Karangreja merupakan salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Purbalingga dengan luas sebesar 7449,2 Ha. Luas lahan pertanian non sawah di Kecamatan Karangreja adalah 3515,86 Ha dari total luas lahan pertanian berdasarkan penggunaannya. Evaluasi lahan merupakan bagian dari proses perencanaan tata guna lahan dimana dari evaluasi lahan adalah membandingkan persyaratan yang diminta oleh tipe penggunaan lahan yang akan diterapkan. Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman kayu manis, kunyit, kencur, kemiri, dan serai wangi di Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga. 2) Mengetahui faktor-faktor pembatas yang dapat mempengaruhi kesesuaian lahan untuk tanaman kayu manis, kunyit, kencur, kemiri, dan serai wangi di Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga.

Penelitian dilaksanakan mulai Juni sampai September 2018. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman dan Laboratorium Tanah BPTP Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode survei. Peta Satuan Lahan dibuat dengan cara menumpang-susunkan peta atau *overlay* dari peta jenis tanah, peta topografi dan peta penggunaan lahan. Pada setiap satuan lahan, terdapat 3 titik pengamatan yang mewakili lereng yang berbeda untuk mendapatkan sampel tanah komposit.

Hasil penelitian yaitu : 1) Sebagian wilayah Kecamatan Karangreja seluas 2.001,5 Ha atau 26,87% mempunyai kelas kesesuaian lahan S2 untuk budidaya tanaman kayu manis, dan serai wangi. Lahan seluas 2.889,7 Ha atau 38,79 % mempunyai kelas kesesuaian lahan S3 untuk budidaya tanaman kayu manis, kemiri, serai wangi dengan faktor pembatas temperatur, kemiringan lereng, pH tanah dan N total. Selebihnya lahan seluas 987,5 Ha atau 13,26 % mempunyai kelas kesesuaian lahan N untuk budidaya kunyit, kencur, serai wangi dengan faktor pembatas kemiringan lereng dan temperatur. 2) Faktor pembatas utama pada kesesuaian lahan aktual adalah temperatur, ketersediaan air, hara tersedia, bahaya erosi, dan penyiapan lahan. Faktor pembatas utama pada kesesuaian lahan potensial yaitu temperatur, kedalaman tanah, kemiringan lereng, dan penyiapan lahan.

## SUMMARY

*Karangreja Sub-district is one of the sub-districts in Purbalingga Regency with an area of 7449,2 ha. The area of non-paddy agricultural field in Karangreja Sub-district is 3515.86 ha of the total area of agricultural land based on its use. Land evaluation is part of the land use planning process namely by comparing the requirement asked by type of land to be applied. The research aims to: 1) Determine the land suitability for cinnamons, turmeric, galanga, candlenut, and citronella plants in Karangreja Sub-district, Purbalingga Regency. 2) find out the limiting factors that affect the land suitability for cinnamons, turmeric, galanga, candlenut, and citronella plants in Karangreja Sub-district, Purbalingga Regency*

*The research from June to September 2018. Soil analysis was carried out at the Soil Science Laboratory, Faculty of Agriculture, Jenderal Sudirman University and BPTP Yogyakarta soil Laboratory. The research was conducted by using survey method. The Land Unit Map was made by stacking maps (overlays) of soil type maps, topographic maps and maps of land. In each land unit, there were 3 observation points representing different slopes to obtain a composite soil sample.*

*The results showed that 1) part of Karangreja Sub-district with an area of 2,001.5 ha or 26.87% of the research area had S2 land suitability classes for the cultivation of cinnamon plants, and citronella. An area of 2,889.7 ha or 38.79% of the research area with S3 land suitability classes for cultivating cinnamon, candlenut, citronella with limiting factors of temperature, degree of inclination, soil pH and total N. The rest of the land which is 987.5 ha or 13.26% of the research area with N land suitability classes for cultivating turmeric, galanga, citronella with limiting factors of degree of inclination and temperature. 2) The main limiting factors on actual land suitability are temperature, water availability, nutrients availability, erosion hazard, and land preparation. The main limiting factors on potential land suitability are temperature, soil depth, degree of inclination, and land preparation.*