



Intisari

Kenaikan jumlah penduduk telah menyebabkan semakin meningkatnya tekanan terhadap penggunaan lahan. Kenyataan menunjukkan bahwa sebagian penggunaan lahan untuk pertanian yang ada tidak sesuai dengan kemampuan lahannya, hal ini menimbulkan erosi dan kerusakan tanah. Oleh karena itu dilakukan evaluasi lahan yang mencakup analisis kemampuan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan satuan kemampuan lahan dan mengetahui arahan penggunaan lahan dan pengelolaan tanah. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten Jawa Tengah.

Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel secara *stratified purposive sampling*. Strata yang digunakan adalah satuan lahan. Data primer yang diambil meliputi sampel tanah dan kemiringan lereng, yang diperoleh dari pengamatan di lapangan dan analisis laboratorium. Data sekunder meliputi data iklim berupa curah hujan dan temperatur serta data penggunaan lahan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa satuan kemampuan lahan di daerah penelitian bervariasi antara lain satuan kemampuan lahan II_{s1} , II_{ws1} , II_{ews1} , III_{s1} , III_{w1} , III_{es1} , III_{es2} , IV_{s1} , dan V_{ws1} . Satuan kemampuan yang terluas terdapat pada satuan kemampuan III_{s1} dan yang terkecil terdapat pada satuan kemampuan IV_{s1} . Satuan kemampuan lahan yang ada sudah sesuai dengan arahnya, sehingga tidak perlu dilakukan perubahan. Satuan kemampuan lahan yang belum sesuai diperlukan pengelolaan tanah agar tidak terjadi kerusakan lahan.



Abstract

Increasing in number of inhabitant has imposed to increasing more stress to land use. Actually, there any land use for agriculture is not suitable with its land capability, it is cause erosion and destruction to the land. Then it is need to be evaluated for land capability. The objectives of this research are: to determine land capability unit and to find out land use planning and soil management. This research was carried out in Gantiwarno District, Klaten Regency, Central Java.

Method in this research was survey method, and sample with *stratified purposive sampling*. Strata that used was land unit. Primary data that taken consist of soil sample and slope that get by survey, field observation and laboratory analysis. The secondary data consists of climate data such rain fall and temperature and also land use data.

The result showed land capability unit in research area so varieties such as II_{s1} , II_{ws1} , II_{ews1} , III_{s1} , III_{w1} , III_{es1} , III_{es2} , IV_{s1} , dan V_{ws1} . The biggest area in capability unit located on capability III_{s1} and the smallest one located on capability unit IV_{s1} . Land capability unit exist now have match with the plan, so there's no need to be changed. Land capability unit that have not match yet need a soil management to avoid land destruction.