

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kesesuaian lahan pada kategori subklas, untuk tanaman Bawang Merah, Cabai, Kacang Tanah, dan Kedelai, faktor-faktor pembatas bagi peningkatan produksi, dan memberikan arahan jenis tanaman yang sesuai untuk dikembangkan.

Metode digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei untuk memperoleh data sifat-sifat tanah (tekstur tanah, KTK tanah, KB tanah, pH tanah, salinitas tanah, dan C-organik) dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Adapun keadaan medan di setiap satuan lahan (lereng, erosi, drainase, kedalaman tanah efektif, genangan, batu di permukaan, dan singkapan batuan) dengan teknik pengambilan sampel secara *stratified random sampling*. Penentuan tingkat kelas kesesuaian lahan dan cara evaluasi dilakukan dengan metode pencocokan (*matching*) berdasarkan Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan dari Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat (1997).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di daerah penelitian ditemukan : (1). Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman Bawang Merah terdiri dari 3 kelas yaitu S_2 , S_3 , dan N , dengan subklas S_{2-1} seluas 214,13 Ha (2,05 %), subklas S_{3-r} , S_{3-rl} , S_{3-ml} , S_{3-1} seluas 3.162,55 Ha (32,32 %), dan subklas N_{-el} , N_{-1} seluas 7.072,32 Ha (67,68 %); (2). Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman Cabai terdiri dari 2 kelas yaitu S_3 dan N dengan subkelas S_{3-w} , S_{3-wr} , S_{3-wrl} , S_{3-wl} seluas 1.072,55 Ha (10,26 %) dan subkelas N_{-r} , N_{-rel} , N_{-rl} , N_{-1} seluas 9.375,45 Ha (89,74 %); (3). Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman Kacang Tanah terdiri dari 3 kelas yaitu S_2 , S_3 , dan N dengan subkelas S_{2-trl} seluas 214,13 Ha (2,05 %), S_{3-r} , S_{3-m} , S_{3-ml} , S_{3-rl} , S_{3-nl} , S_{3-1} seluas 2.991,06 Ha (27,12 %), N dengan subkelas N_{-el} , N_{-1} seluas 7.243,81 Ha (69,32 %); (4). Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman Kedelai terdiri dari 3 kelas yaitu S_2 , S_3 , dan N dengan subkelas S_{2-nl} seluas 214,13 Ha (2,05 %) S_{3-r} , S_{3-ml} , S_{3-rel} , S_{3-rl} , S_{3-nl} , S_{3-1} dengan luas 4.379,79 Ha (41,91 %), dan N_{-el} , N_{-1} seluas 5.855,08 Ha (56,04 %). Faktor pembatas utama adalah Media perakaran (r), Retensi hara (n), Bahaya erosi (e), dan Penyiapan lahan (l). Tanaman yang sesuai untuk dikembangkan pada wilayah penelitian adalah kedelai.

Kata kunci : Kesesuaian lahan, Pertanian, Palawija, Hortikultura

ABSTRACT

The purpose of this research is to find out the land suitability classes with regard to subclass categories of onions, chilis, peanuts and soybeans, and additionally to reveal the limitation factors of increasing production and to give direction about plant-species that are suit for developed.

To obtain the soil data (soil texture, soil KTK, soil KB, soil pH, soil salinity and C-organic) through the *purposive sampling* - technique, the research uses the *survey* - method. Further terrain characteristics of every land unit (slope, erosion, drainage, soil depth, flooding, stoniness and rock outcrops) follow from the *stratified random sampling* - technique.

The assessment of the land suitability classes and the manner of its evaluation is carried out by using the *matching* - method, they are based on criteria of land suitability classes of The Centre For Soil And Agroclimate Research (1997).

The research results reveal that in the area of the study the following has been found: (1). Land suitability class of onion consist of three classes, these are S_2 , S_3 and N, with sub-classes S_{2-1} is 214,13 Ha (2,05 %), sub-classes S_{3-r} , S_{3-rl} , S_{3-ml} , S_{3-l} , are 3.162,55 Ha (32,32 %), and Sub-class N_{-el} , N_{-l} are 7.072,32 Ha (67,68 %); (2). Land suitability class of chili consist of two classes, these are S_3 and N with sub-classes S_{3-w} , S_{3-wr} , S_{3-wrl} , S_{3-wl} are 1.072,55 Ha (10,26 %) and sub-class N_{-r} , N_{-rel} , N_{-rl} , N_{-l} are 9.375,45 Ha (89,74 %) ; (3). Land suitability class of peanut consist of three classes, these are S_2 , S_3 and N, with sub-classes S_{2-tml} is 214,13 Ha (2,05 %), S_{3-r} , S_{3-rm} , S_{3-rml} , S_{3-rl} , S_{3-nl} , S_{3-l} are 2.911,06 Ha (27,12 %), N_{-el} , N_{-l} are 7.243,81 Ha (69,32 %); (4). Land suitability class of Soybean consist three classes S_2 , S_3 and N, with sub-classes S_{2-nl} is 214,13 Ha (2,05 %), S_{3-r} , S_{3-rml} , S_{3-rel} , S_{3-rl} , S_{3-nl} , S_{3-l} are 4.379,79 Ha (41,91 %) and N_{-el} , N_{-l} are 5.855,08 Ha (56,04 %). The main limiting factors are rooting media (r), nutrient retention (n), erosion (e) and land preparing (l). The suit plant for developed in the area is soybean.

Key words : Land suitability, Agriculture, Cereals, Horticulture