



Oleh

Ria Fatarhan

03/168701/GI/05471

INTISARI

Jumlah dan aktivitas manusia yang bertambah besar menyebabkan peningkatan kebutuhan akan pangan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut perlu upaya peningkatan produktivitas pangan. Dalam peningkatan produktivitas pangan yang optimal perlu memperhatikan kelestarian sumberdaya lahan. Tinggi rendahnya produktivitas pangan salah satunya dipengaruhi oleh faktor lahan. Oleh karena itu perlu dilakukan evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman pangan, dalam penelitian ini jenis tanaman yang dinilai adalah padi, jagung dan ketela. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Karangpandan, yang merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Karanganyar yang menonjol dalam memproduksi hasil pertanian. Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui karakteristik dan kualitas lahan pada setiap satuan lahan, (2) mengklasifikasikan kesesuaian lahan untuk tiga jenis tanaman pangan (padi, jagung, ketela) beserta faktor pembatasnya, (3) menentukan jenis perbaikan terhadap faktor pembatas dan (4) mengetahui produktivitas tanaman pangan menurut kesesuaiannya disetiap zone penelitian.

Metode penelitian yang digunakan adalah survei dan analisa laboratorium. Metode klasifikasi kesesuaian lahan dengan metode *matching*. Untuk mengetahui produktivitas tanaman pangan melalui wawancara petani. Penentuan titik sampel dengan teknik *stratified random sampling*, dengan strata yang digunakan adalah satuan lahan hasil tumpangtumpang peta tanah, lereng, bentuklahan dan penggunaan lahan. Pengambilan sampel tanah dengan metode *purposive sampling*, dengan pertimbangan satuan lahan dengan satuan tanah yang sama mempunyai sifat fisik dan kimia tanah yang sama.

Hasil penelitian, karakteristik satuan lahan daerah penelitian bertemperatur 22-23 °C, dengan curah hujan 2242 mm/tahun, tekstur tanah geluh sampai lempung dan mempunyai pH tanah masam kurang dari 6. Terdapat 8 kelas kesesuaian lahan tanaman padi, dan 9 kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jagung dan ketela. Faktor pembatas yang dominan untuk tanaman padi adalah temperatur (t), tanaman jagung oleh retensi hara (n), bahaya erosi (c), sedangkan tanaman ketela berupa media perakaran (r). Secara keseluruhan menunjukkan, daerah penelitian lahan yang sesuai (S) untuk tanaman padi, jagung dan ketela mempunyai luas 2803,52 Ha atau 82,19 %, dan yang tidak sesuai (N) seluas 607,22 Ha atau 17,80 %. Daerah dataran dan berombak merupakan daerah yang sesuai untuk tanaman pangan, ditunjukkan dengan produktivitasnya yang lebih tinggi dibandingkan dengan daerah berbukit.

Kata kunci : kesesuaian lahan, produktivitas tanaman pangan

Land Suitable Evaluation and Foods Plant Productivity

at Karangpandan District, Karanganyar Regency of Central Java
Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah
Ria Fatarhan, Prof. Dr. Suratin, M.Sc.; Rika Harini, S.Si., M.SP.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

03/168701/GE/05471

ABSTRACT

The human activities increase by caused to the of foods. For fulfill that require need effort increase of foods productivity. On increase foods productivity optimal need attention continous land resources. Low and high foods productivity influence whice one by land factor. So do suitable land evaluation for foods plant, this research the plant kinds to estimate are rice plant, corn and cassava. This research do at Karangpandan District, which are one district in Karanganyar Regency protruding on produce agriculture result. The aims of this research is (1) know land quality and characteristic of land unit, (2) classify land suitable for three kinds food plant (rice plant, corn, cassava) with limitation factor,(3) choose improvement kinds to limitation factor, and (4) know productivity foods plant according it suitability in a research zone.

The research methods use is survey and laboratory analysis The classify land suitable with matching method. To know that productivity by interview the farmer. Choose sampling point with stratified random sampling technical, with strata to use is land unit the result overlay soil map, landform map, slope map and landuse map. To take soil sample used propovise sampling methods, with considerate land unit with same soil unit have same physicaly and chemistry soil caracteristic.

The result of reseach, temperature land unit characteristic is 22-23⁰C with rainfall 2242mm/th, soil texture is loam to clay and pH soil less than 6. Any 8 class land suitability for rice plant, and 9 class land suitability for corn and cassava. The limitation factor dominant for rice plant is temperature (t), corn by hara retention (n), danger of erosion (e), and cassava by roots media (r). Over all indicate, land suitable (S) for rice plant, corn, and cassava have same wide are 2.803,52 Ha or 82,19% and not suitable (N) are 607,22 Ha or 17,80 %. Plain and undulating areas represent which suitable for foods plant, with productivity shows has more high whereas hill area.

Key words : Land suitability, foods plant productivity