

PEMANFAATAN FOTO UDARA DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN TEBU DI KABUPATEN KLATEN BAGIAN BARAT

INTISARI

Oleh :
Didik Nurhidayat S
(98/122748/GE/04568)

Penelitian ini merupakan penelitian penginderaan jauh yang memanfaatkan Teknologi penginderaan jauh (Inderaja) yang dipadu dengan Sistem Informasi Geografis Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan lokasi-lokasi yang sesuai untuk pengembangan tanaman tebu dengan memanfaatkan citra penginderaan jauh yang berupa foto udara dan Sistem Informasi Geografis (SIG).

Peta bentuklahan dan peta penggunaan lahan diperoleh melalui interpretasi foto udara skala 1 : 20.000 dengan waktu pemotretan tanggal 18 Desember 2000 secara manual, sedangkan peta satuan lahan diperoleh dari hasil overlay peta bentuklahan, peta penggunaan lahan dan peta kemiringan lereng. Penentuan sampel pada saat kerja lapangan dengan metode stratified random sampling. Selain untuk mengambil sampel karakteristik lahan, pada saat kerja lapangan juga dilakukan pengecekan terhadap hasil interpretasi. Hasil lapangan adalah berupa data tabuler pendukung. Penilaian lahan untuk pengembangan tanaman tebu dilakukan berdasarkan data atribut dari setiap satuan pemetaan hasil tumpang susun dari peta satuan lahan dan metode pengharkatan.

Hasil yang diperoleh dengan metode pengharkatan skor ini adalah sebagai berikut: sangat sesuai (S1) mencakup 63,37% dari seluruh daerah penelitian, cukup sesuai (S2) mencakup 3,8 %, agak sesuai (S3) mencakup 1,2 %; dan sangat tidak sesuai (N2) mencakup 29,63 % dari seluruh daerah penelitian. Dari hasil tersebut dapat diketahui bahwa semua parameter yang digunakan merupakan faktor yang penting dalam penentuan lokasi pengembangan tanaman tebu di Kabupaten Klaten bagian barat.

THE USE OF AERIAL PHOTOGRAPH AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR EVALUATION OF LAND SUITABILITY OF TEBU IN WEST PART OF KLATEN DISTRICT

ABSTRACT

By :

Didik Nurhidayat S
(98/122748/GE/04568)

This research in Remote Sensing Research which used remotesensing technology and Geographical Information System. This research target to determine appropriate location fo the tebu plant , to use remote sensing image data which is in the form of geographical Information System (SIG) and aerial photograp in west part of Klaten.

Landform maps and landuse maps obtained through interpretation aerial photograph scale 1 : 20.000 while take at 18 Desember 2000 in the manual and land unit obtained from result overlay landform map, landuse map and elevation map. Sampling method that used is stratified random sampling. Besides to take sample of land characteristic, at the field work also checked to interpretation result, Assessment of land for development of tebu plant conducted by attribute data from every set of map of result by joining with others to compile from result overlay of land unit map and quantifying method.

Result obtained with the this score quantifying method shall be as follows: very suitable (S1) include cover 63,37% % from entire research, enough suitable (S2) include cover 3,8 %, rather suitable (S3) include cover 1,2 %; and very not suitable (N2) include cover 29,63 % from entire research. From knowable the result that any parameter used represent the important factor in determination of location of development of tebu in west part of Klaten Distirct