



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kesesuaian lahan untuk tanaman jarak pagar di kecamatan Sentolo kabupaten Kulonprogo**  
Budianto, Drs. Tukidal Yudianto, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JARAK PAGAR DI KECAMATAN SENTOLO KABUPATEN KULON PROGO PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh**  
Budianto  
98/119403/GE/04435

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan mengetahui kelas kesesuaian lahan untuk Tanaman Jarak Pagar yang ada di Kecamatan Sentolo, Kabupaten Kulonprogo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Jarak pagar merupakan tanaman alternatif penghasil bahan baku biodiesel yang dapat di perbaharui dan ramah lingkungan sebagai pengganti bahan bakar minyak yang dari tahun ke tahun ketersediaannya semakin berkurang.

Metode penelitian menggunakan metode survei, sedangkan penentuan titik sampel menggunakan teknik *stratified random sampling*, dengan strata satuan lahan yang di susun dari empat peta, yaitu peta bentuklahan, peta tanah, peta lereng dan peta penggunaan lahan. Tumpangsusun dilakukan menggunakan arc view 3.2. Daerah penelitian mempunyai 68 satuan lahan. Pengambilan sampel tanah menggunakan metode *stratified random sampling*, dengan pertimbangan bahwa setiap satuan lahan yang mempunyai satuan tanah yang sama mempunyai sifat fisik dan kimia tanah yang sama pula. Klasifikasi kesesuaian lahan yang digunakan mengacu yang dibuat Pusat Penelitian Tanah BPTP (Badan Pengembangan Teknologi Pertanian) Yogyakarta, tahun 2000.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesesuaian lahan untuk Tanaman Jarak Pagar di daerah penelitian didominasi oleh kelas cukup sesuai (S2) dengan luas 4073,67 ha atau 82,65 %, selebihnya pada kelas sangat sesuai (S1) dengan luas 126,53 ha atau 2,57 % dan kelas sesuai marjinal (S3) dengan luas 728,42 ha atau 14,78 % dari luas keseluruhan daerah penelitian. Faktor-faktor pembatas lahan berupa bahaya erosi, ketersediaan oksigen, media perakaran, retensi hara, batuan permukaan dan singkapan batuan.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Kesesuaian lahan untuk tanaman jarak pagar di kecamatan Sentolo kabupaten Kulonprogo  
Budianto, Drs. Tukidal Yunianto, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAND SUITABILITY FOR *JATROPHA CURCAS L*  
IN SENTOLO DISTRICT REGENCY OF KULONPROGO  
PROVINCE OF SPECIAL REGION YOGYAKARTA

by  
Budianto  
98/119403/GE/04435

ABSTRACT

The objective of this research is aware the land suitability for *Jatropha curcas L* on Sentolo District, Regency of Kulonprogo Province of Special Region Yogyakarta. *Jatropha curcas L* represent alternative producer of raw material biodiesel which can be innovated and environmental friendliness in the place of oil fuel which from year to year its availability on the lessen.

Research was using survey method, and the determination of sample point is to application a technique of *stratified random sampling*, with stratum unit sets from four layer (map), namely; landform, soil, slope and landuse. Overlays was conducted in means of arc View 3.2. The area of research has 68 land units. Soil sample was taking in *stratified random sampling* by considerate a land unit that has the same soil also physicaly and soil chemistry. Land suitability classification is aimed by Research Center BPTP Yogyakarta in 2000.

The research result show that land suitability for *Jatropha curcas L* in Sentolo District was determined by suitable class (S2) covering a total area of 4073,67 ha (82,65 %), the other class was moderately very suitable class (S1) covering a total area of 126,53 ha (2,57 %) and marginally suitable class (S3) covering a total area of 728,42 ha (14,78 %) of the research area. Land limited factors are erosion hazard, oxygen available, rooting medium, nutrients retention, stone and rock