

KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN DURIAN DI DESA TERONG KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL

DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh : Dwiki Abandhika Fitriyandhi

Dibimbing oleh :

Partoyo, SP., MP., P.hD dan Ir. Lelanti Peniwiratri., MP

ABSTRAK

Penggunaan lahan yang ada di Desa Terong, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul adalah tegalan, perkebun, dan sawah tadah hujan. Dinas Pertanian Pangan, Kelautan dan Perikanan Kabupaten Bantul melaporkan pengembangan tanaman durian di Desa Terong sejak tahun 2010. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis kesesuaian lahan untuk tanaman durian (*Durio zibethinus* MURR) di Desa Terong, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode survey dengan pengambilan sampel tanah secara *purposive sampling*. Titik sampel ditentukan dari peta sistem lahan yang dihasilkan dari hasil *overlay* peta jenis tanah, peta penggunaan lahan dan peta kemiringan lereng. Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode perbandingan (*matching*) antara data karakteristik lahan dengan kriteria kesesuaian lahan tanaman durian. Parameter yang digunakan meliputi temperatur udara, curah hujan, drainase tanah, tekstur tanah, bahan kasar, kedalaman tanah, KPK tanah, kejenuhan basa, pH, C-Organik, N-total, P₂O₅, K₂O, kemiringan lereng, bahaya erosi, tinggi genangan banjir, lama genangan banjir, batuan di permukaan, dan singkapan batuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Desa Terong memiliki beberapa karakteristik lahan, yaitu S3naeh dengan faktor pembatas hara tersedia dan media perakaran, S3nalp dengan faktor pembatas hara tersedia dan penyiapan lahan, S3na dengan faktor pembatas hara tersedia, S3narclp dengan faktor pembatas hara tersedia, media perakaran dan penyiapan lahan, S3rcnaeh dengan faktor pembatas media perakaran, hara tersedia dan bahaya erosi, S3naehlp dengan faktor pembatas hara tersedia, bahaya erosi dan penyiapan lahan, Neh dengan faktor pembatas bahaya erosi, dan Nrceh dengan faktor pembatas media perakaran dan bahaya erosi. Upaya yang diusulkan untuk meningkatkan kesesuaian lahan tanaman durian antara lain menambahkan pupuk P, penanaman tanaman sejajar kontur.

Kata Kunci : durian, kesesuaian lahan, metode *matching*

**LAND SUITABILITY FOR DURIAN IN TERONG VILLAGE, DLINGO
DISTRICT, BANTUL REGENCY**

By : Dwiki Abandhika Fitriyandhi

Supervised by : Partoyo, SP., MP., Ph.D and Ir. Lelanti Peniwiratri., MP

ABSTRACT

The existing land uses in Terong Village, Dlingo District, Bantul Regency are moor, plantations, and rainfed rice fields. The Department of Food Agriculture, Maritime Affairs and Fisheries of Bantul Regency, reported the cultivation of durian plants in Terong Village since 2010. The purpose of this study was to analyze land suitability for durian plant (*Durio zibethinus* MURR) in Terong Village, Dlingo District, Bantul Regency. The method used in this study was a survey method with purposive sampling of soil samples. The sample points were determined from the land system map that generated from the overlay result of soil type maps, land use maps, and slope maps. Data analysis was performed using the comparison method (matching) between land use characteristics data and durian crop land suitability criteria. The parameters observed include air temperature, rainfall, soil drainage, soil texture, coarse material, soil depth, soil's cation exchange capacity, alkaline saturation, pH, C-Organic, N-total, P₂O₅, K₂O, slope, erosion hazard, high inundation of floods, length of flood inundation, surface rocks, and rock outcrops. The results showed that Terong Village had several land characteristics; namely S_{3naeh} with available nutrient and root media limiting factors, S_{3nalp} with available nutrient and land preparation limiting factors, S_{3na} with available nutrient limiting factor, S_{3narclp} with available nutrient, rooting media, and land preparation limiting factors, S_{3rcnaeh} with root media, available nutrients, and erosion hazards limiting factors, S_{3naehlp} with available nutrient, erosion hazards, and land preparation limiting factors, N_{eh} with erosion hazard limiting factors, and N_{rceh} with root media and erosion hazards limiting factors. The proposed efforts to improve the land suitability of durian crops include adding fertilizer P and planting crops parallel to the contour.

Keyword : durian, land suitability, matching system