

INTISARI

PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN DAN PRODUKTIVITAS SORGUM DI ENAM KECAMATAN KABUPATEN GUNUNG KIDUL BAGIAN TIMUR

DANANG SETIA HANDITO

09/283390/PN/11659

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat kesesuaian lahan pada tanaman sorgum dan produktivitasnya di Kecamatan Semin, Ponjong, Rongkop, Semanu, Tepus, dan Girisubo Kabupaten Gunungkidul, D.I. Yogyakarta. Hasil dari penelitian ini adalah peta kesesuaian lahan aktual dan potensial berbasis analisis skala 1:50.000 dengan luas 54.823,60 Ha. Analisis tingkat kesesuaian lahan menggunakan sistem limitasi sederhana dengan kriteria syarat tumbuh tanaman sorgum menurut Djaenudin *et al.* (1994). Hasil analisis kesesuaian lahan aktual di daerah penelitian yaitu pada kelas S2 sebesar 5.025,58 Ha atau 9,17%, S3 sebesar 16.888,68 Ha atau 30,80%, N1 sebesar 7.018,87 Ha atau 12,80%, dan N2 sebesar 5.341,88 Ha atau 9,74%. Kisaran produktivitas sorgum di Kecamatan Semin 3,1 – 4,3 ton/Ha, Kecamatan Semanu 3,1 – 4,3 ton/Ha, Kecamatan Ponjong 3,1 – 4,1 ton/Ha, Kecamatan Rongkop 3,1 – 4,1 ton/Ha, Kecamatan Tepus 3,1-3,5 ton/Ha, dan kecamatan Gisubo sekitar 3,1 ton/Ha. Usaha perbaikan yang dapat dilakukan adalah penambahan bahan organik, penambahan pupuk NPK, pembuatan teras, penanaman tanaman penutup tanah, dan pendangiran.

Kata kunci: kesesuaian lahan, produktivitas sorgum, usaha perbaikan.

ABSTRACT

**LAND SUITABILITY MAPPING AND PRODUCTIVITY OF SORGHUM
AT SIX DISTRICT IN THE EASTERN GUNUNG KIDUL**

DANANG SETIA HANDITO

09/283390/PN/11659

This study aims to determine suitability level of sorghum and the productivity in the district of Semin, Ponjong, Rongkop, Semanu, Tepus, and Girisubo, Gunungkidul, D.I. Yogyakarta. The output of this study is actual and potential land suitability maps with basic scale analysis of 1: 50000 and for area of 54823.60 Ha. Analysis of land suitability level according simple limitation method based of Djaenudin et al. (1994) parameter of sorghum. The result of actual land suitability analysis in the study area shows 5025.58 ha or 9.17% of the area is classified as S2 class, 16888.68 ha or 30.80% is classified as S3 class, 7018.87 ha or 12.80% is classified as N1 class, and 5341.88 ha or 9.74% is classified as N2 class. The sorghum productivity is 3.1 – 4.3 tons/ha in Semin, 3.1 – 4.3 tons/ha in Semanu, 3.1 – 4.1 tons/ha in Ponjong, 3.1 – 4.1 tons/ha in Rongkop, 3.1-3.5 tons/ha in Tepus, and 3.1 tons/ha in Girisubo. Improvement efforts that could be done are organic matter addition, NPK fertilizer application, terracing, planting cover crops, and hoeing before planting.

Keywords: land suitability , productivity of sorghum, improvement efforts.