UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tingkat kesuburan tanah dan produktivitas aktual lahan pertanian pada satuan lahan dalam formasi Kebobutak kecamatan Gedangsari kabupaten Gunungkidul
Setyo Wulansari, Drs. Tukidal Yunianto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TINGKAT KESUBURAN TANAH DAN PRODUKTIVITAS AKTUAL LAHAN PERTANIAN PADA SATUAN LAHAN DALAM FORMASI KEBOBUTAK KECAMATAN GEDANGSARI KABUPATEN GUNUNG KIDUL

Oleh

Setyo Wulansari

06/195859/GE/05987

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesuburan tanah dan produktivitas aktual serta mengetahui pengaruh kesuburan terhadap produktivitas lahan pertanian di Kecamatan Gedangsari Kabupaten Gunung Kidul. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan pendekatan satuan lahan yang disusun dari tumpangsusun peta–peta bentuklahan, tanah, dan penggunaan lahan pertanian, serta dibatasi oleh Formasi Kebobutak, sehingga menghasilkan 10 satuan lahan. Pengambilan sampel menggunakan metode *stratified random sampling*. Penelitian ini menggunakan kriteria kesuburan fisik,kimia, dan total serta kriteria produktivitas aktual. Kesuburan tanah menggunakan kriteria dari PUSLITAN, sedangkan produktivitas aktual menggunakan kriteria sendiri yang dibuat berdasarkan hasil panenan tanaman pertanian dalam ton/ ha/ tahun.

Hasil penelitian ini adalah tingkat kesuburan dan produktivitas aktual lahan pertanian di Kecamatan Gedangsari. Tingkat kesuburan di daerah penelitian berada pada kelas sedang dan rendah, sedangkan tingkat produktivitas memiliki kelas rendah, sedang, tinggi. Kelas kesuburan yang mendominasi daerah penelitian yakni kelas sedang terdapat pada satuan lahan S3.I.Sw, S3.II.Tg, S1.II.Sw, D1.III.Tg. Produktivitas aktual di daerah penelitian didominasi oleh kelas rendah, yakni pada satuan lahan S3.II.Tg, S2.I.Sw, D1.I.Tg, S0.I.Tg. Hubungan tingkat kesuburan dan produktivitas tidak selalu berbanding lurus. Hasil penelitian menunjukkan terdapat beberapa satuan lahan yang memiliki kesuburan rendah memiliki produkivitas yang tinggi, begitu pula sebaliknya. Hal ini menunjukkan tingkat kesuburan tidak selalu mempengaruhi produktivitas aktual lahan, terdapat faktor lain yakni dari manusia yang dapat meningkatkan atau bahkan menurunkan kualitas tanah untuk dapat menghasilkan produktivitas yang tinggi.

Kata Kunci : sifat fisik dan kimia tanah, tingkat kesuburan, produktivitas aktual

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Tingkat kesuburan tanah dan produktivitas aktual lahan pertanian pada satuan lahan dalam formasi Kebobutak kecamatan Gedangsari kabupaten Gunungkidul
Setyo Wulansari, Drs. Tukidal Yunianto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEGREE OF SOIL FERTILITY AND ACTUAL LAND PRODUCTIVITY IN AGRICULTURAL LAND UNITS ON KEBOBUTAK FORMATION IN GEDANGSARI SUBDISTRICT GUNUNGKIDUL REGENCY

by
Setyo Wulansari
06/195859/GE/05987

Aims of the research are to determine the actual soil fertility and productivity of agricultural land in the Gedangsari Subdistrict Gunungkidul Regency. The research method is to approach land units consisting of landform, soil and agricultural land use, and limited by Kebobutak Formation, resulting in 10 land units. Sampling using stratified random sampling method. This study uses the criteria of physical fertility, chemistry, and total as well as criteria for actual productivity. Using the criteria of soil fertility PUSLITAN, while actual productivity using their own criteria based on agricultural crop yields in tonnes / ha /year.

The results of this study is the actual level of fertility and productivity of agricultural land in the District Gedangsari. Fertility rate in the study area is at medium and low grade, whereas the degree of productivity in a class of low, medium, high. Fertility class that dominates the study area there are classes on land units S3.I.Sw, S3.II.Tg, S1.II.Sw, D1.III.Tg. Actual productivity in the study area is dominated by low-grade, on land units S3.II.Tg, S2.I.Sw, D1.I.Tg, S0.I.Tg. The relationship of fertility and productivity levels are not always directly proportional. Results showed there were several land units that have low fertility has high productivity, and vice versa. This shows the level of fertility does not always affect the actual productivity of land, there is another factor that is of the man who can improve or even reduce soil quality to be able to generate high productivity.

Key words : physical and chemistry characteristics of soil, degree of soil fertility, actual productivity