



Sebaran keruangan tingkat kesuburan tanah lahan pertanian dikecamatan Patuk kabupaten Gunungkidul
Dwi Sri Wahyuningsih, Prof. Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SEBARAN KERUANGAN TINGKAT KESUBURAN TANAH LAHAN PERTANIAN DI KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Oleh
Dwi Sri Wahyuningsih
06/197327/GE/6034

INTISARI

Penelitian dilakukan di Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui persebaran keruangan tingkat kesuburan tanah lahan pertanian di Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul dan mengetahui keterkaitan antara perbedaan satuanlahan dan kesuburan tanah lahan pertanian di Kecamatan Patuk Kabupaten Gunungkidul.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode survei dilengkapi dengan analisis laboratorium. Metode pengambilan sampel menggunakan *Stratified Random Sampling Method*. Metode ini menitikberatkan pada satuanlahan yang berbeda. Atas dasar hal tersebut, kemungkinan terdapat variasi kesuburan yang berbeda. Sifat-sifat kimia tanah yang dianalisis adalah Kapasitas Tukar Kation (KTK), Bahan Organik (BO), fosfor tersedia (P_2O_5), Kejenuhan Basa (KB), dan Kalium (K).

Hasil yang didapatkan pada penelitian ini menunjukkan bahwa perbedaan satuan lahan dapat menunjukkan perbedaan tingkat kesuburan tanah. Tingkat kesuburan tanah di Kecamatan Patuk terdapat dua macam yakni kesuburan rendah dan sedang. Kesuburan tanah rendah lebih mendominasi di Kecamatan Patuk karena material dan morfologi bentuklahan kurang mendukung terhadap pembentukan tanah yang subur dan tebal. Tanah yang menyusun Kecamatan Patuk kebanyakan merupakan tanah tipis, selain itu juga kandungan P_2O_5 , K_2O , dan C Organik rata-rata memiliki kandungan dengan kriteria rendah. Terdapat 24 jenis satuanlahan yang menyusun Kecamatan Patuk dengan tingkat kesuburan rendah dan sedang. Tanah dengan tingkat kesuburan rendah terdapat pada lereng atas dan tengah pegunungan struktural berbatu breksi, dataran aluvial dengan tanah ordo *entisol*, dan tekstur tanah berpasir. Tanah dengan kriteria sedang terdapat pada morfologi datar dengan tekstur tanah berlempung.

Kata kunci: Satuanlahan, Kesuburan Tanah



Sebaran keruangan tingkat kesuburan tanah lahan pertanian dikecamatan Patuk kabupaten
Gunungkidul
Dwi Sri Wahyuningsih, Prof. Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SPATIAL DISTRIBUTION OF SOIL FERTILITY DEGREE OF
AGRICULTURE LAND IN PATUK SUB DISTRICT,
GUNUNGKIDUL REGENCY**

by
Dwi Sri Wahyuningsih
06/197327/GE/6034

ABSTRACT

The study area is in Patuk sub district, Gunungkidul regency. The objective of this study is to study the spatial distribution of soil fertility degree of agriculture land in Patuk sub district, Gunungkidul regency and to study relation between soil fertility and landunit in Patuk sub district, Gunungkidul regency.

The method used in the study was a survey based complemented with laboratory analysis. Sampling method used in the study was Stratified Random Sampling Method. This method emphasizes on landunit and varying soil unit. Based on those explanations, there was a possibility of varying fertility. Chemical soil properties which have been analyzed are Exchange Capacity (CEC), Organic Matter (OM), Base Saturation (BS), available phosphor, and Potassium.

The results show different landunit can lead into different soil fertility variations. In Patuk sub district, it can be grouped into low fertility and middle fertility. Low fertility soil is dominant in the area because soils and landforms morphology do not support the thick and fertile soil formation. Land that make up in Patuk sub district, mostly thin soil, while also P_2O_5 , K_2O , and C organic have an average content with the low criteria. There are 24 landunit that make up District Patuk with low and medium fertility degree. Soil with low criteria contained in the upper and middle slopes at Structural Mountain with stony breccias, Alluvial Plain with soil orders entisol, and texture is sandy. The land is fertile with the middle criteria contained in the flat morphology with argillaceous soil texture.

Keywords: Landunit, Soil Fertility