

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN SORGUM  
MANIS (*Sorghum bicolor*) DI DUSUN GUNUNG KELIR DESA PLERET  
KECAMATAN PLERET KABUPATEN BANTUL**

Oleh : Firman Agung Satria

Dibimbing Oleh : Dr. Ir. Moh. Nurcholis, M. Agr dan Ir. Lanjar Sudarto, MT

**ABSTRAK**

Dusun Gunung Kelir Desa Pleret Kecamatan Pleret terletak di daerah perbukitan dan lahan datar, di daerah perbukitan ini memiliki masalah yaitu solum tanahnya yang dangkal dan juga ketersediaan air yang rendah pada saat musim kemarau membuat daerah ini menjadi lahan marginal. Pada musim kemarau, lahan pertanian pertanian kurang produktif sehingga diperlukan tanaman yang tahan terhadap kekeringan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis sifat tanah dan melakukan evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman sorgum manis di Dusun Gunung Kelir, Desa Pleret, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul.

Sorgum manis merupakan salah satu tanaman yang dapat ditanam pada lahan marginal terutama pada saat kekeringan melanda di musim kemarau. Tanaman ini dapat tumbuh subur di banyak lahan marginal.

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari metode pengamatan (*survey*) dan sistem satuan lahan (*Land Unit*) untuk menentukan titik sampel. Selain itu dilakukan tracking menggunakan GPS (*Global Positioning System*) untuk menentukan pola kontur. Areal lahan marginal dibagi menjadi beberapa SPL (Satuan Peta Lahan) berdasarkan dua parameter yaitu kemiringan lereng dan bentuk lahan. Parameter kimia yang diuji yaitu tekstur tanah (Hidrometri), kejenuhan basa, pH H<sub>2</sub>O dan pH KCl dengan pH meter, KPK tanah dengan penjenjuran dengan Amonium asetat 1 N pH 7,0. DHL dan permeabilitas dengan ring sampel, C-Organik dengan metode *Walkley and Black*. Untuk parameter fisik yaitu suhu bulanan, jumlah bulan kering per tahun, jumlah curah hujan per tahun, drainase tanah, kedalaman efektif, batuan permukaan, singkapan batuan bahaya erosi dilakukan dengan pengamatan di lapangan. Hasil menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan untuk tanaman sorgum manis di daerah sekitar Dusun Gunung Kelir adalah N (rc) (Tidak Sesuai) dengan parameter pembatasnya adalah kedalaman tanah atau kedalaman efektif.

Kata kunci : sorgum manis, kesesuaian lahan, lahan marginal, SPL.

**LAND EVALUATION FOR SWEET SORGHUM IN GUNUNG KELIR  
COUNTY, PLERET VILLAGE, PLERET DISTRICT, BANTUL  
REGENCY**

By : Firman Agung Satria

Supervised by : Moh. Nurcholis and Lanjar Sudarto

**ABSTRACT**

The village of Gunung Kelir is located in hilly area and flat land. The hilly area has a problem namely shallow solum soil and also low water availability during the dry season that make this area becomes marginal land. In dry season, agriculture is less productive it is required plant which is resistant to drought. Sweet Sorghum (*Sorghum bicolor*) is one of the plants that can be cultivated on marginal land especially for the drought hit in the dry season. This plant can grow in many marginal lands.

The objectives of the study were to understand the soil properties and the land sustainability for the sweet sorghum (*Sorghum bicolor*) in Gunung Kelir County, Pleret Village, Pleret District, Bantul Regency

This study consists of observation method (survey) and the system of land units to determine the sample point. In addition tracking using Global Positioning System (GPS) used to determine contour pattern. The area of marginal land is divided into several land units based on two parameters that were slope and landform. The chemical parameters tested were texture of the land (Hidrometer), base saturation, pH H<sub>2</sub>O and pH KCl using pH meters, base saturation, cation exchange capacity using 1 M NH<sub>4</sub>Oac solution at pH 7.00, Electrical conductivity, permeability using ring samples, level of organic matter by Walkley-Black acid digestion method. For physical parameters were monthly temperature, the number of dry months per year, the amount of rainfall per year, drainage land, effective depth, rocks surface, rock density, soil erosion done by observation in the field. The result shows that the class the suitability of the land for the plants sweet sorghum in the area around the village of Gunung Kelir is N (rc) with the constraint factor is soil effective depth.

Keywords : sweet sorghum, land evaluation , marginal land, land units.