

KAJIAN KESUBURAN TANAH SAWAH PADA SENTRA PERTANAMAN PADI DI KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK

*Skripsi S1 oleh Dewi Jayagma Ilham, pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir, Azwar
Rasyidin, M.Agr 2. Dr. Juniarti, SP. MP*

ABSTRAK

Kecamatan Gunung Talang merupakan salah satu pemasok beras utama di Sumatera Barat yang telah diolah secara intensif selama \pm 100 tahun. Oleh karena itu, penelitian ini telah dilakukan untuk mengidentifikasi kesuburan tanah sawah berdasarkan perbedaan elevasi (ketinggian) pada sentra pertanaman padi di Kecamatan Gunung Talang. Penelitian ini dilakukan dari bulan Juni hingga September 2015 dengan metoda survey dan pengamatan dilapangan pada tiga lokasi, yaitu Sungai Janiah, Talang dan Cupak Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok, serta dilanjutkan dengan analisis tanah di laboratorium Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Penentuan pengambilan sampel dilakukan berdasarkan sequen topografi yaitu elevasi 450 m; 600 m; 750 m; dan 900 m d.p.l pada kedalaman 0- 20 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa status kesuburan tanah sawah di Kecamatan Gunung Talang adalah rendah, dengan faktor pembatas yaitu kejenuhan basa (KB) yang rendah. KB tanah sawah pada elevasi 450, 600, 750 dan 900 m d.p.l yaitu 11,49%, 9,58%; 7,69%; dan 12,66%, secara berturut-turut. Cadangan hara Nitrogen, Kalium, Magnesium, Sulfur dan Silika tanah sawah pada lokasi penelitian berada dalam jumlah banyak. Unsur ini tersedia dalam jumlah banyak dibanding kehilangannya akibat terangkut panen. Akan tetapi, unsur fosfor pada elevasi 450 m, 600 m d.p.l berada dalam jumlah rendah, yaitu 40,46 – 46,46 kg/ha. Untuk meningkatkan kesuburan tanah sawah ini sebaiknya petani memperhatikan pemberian pupuk buatan pabrik serta diimbangi dengan pemberian pupuk alam.

Kata kunci : kesuburan tanah, tanah sawah, padi



Soil Fertility Of Paddy Soil at Rice Planting Center in Gunung Talang, Regency Solok

*Thesis S1 by Dewi Jayagma Ilham, lecture: . Prof. Dr. Ir, Azwar Rasyidin, M.Agr
2. Dr. Juniarti, SP. MP*

ABSTRACT

Subdistrict Gunung Talang is one of major rice suppliers in West Sumatera that has been intensively cultivated for \pm 100 year. Therefore, a research was conducted to determine the fertility of paddy soil based on differences elevation (altitude) in subdistrict Gunung Talang. This research was performed from June to September 2015 with a survey method and field observations at three locations, in Sungai Jariah, Talang, and Cupak subdistrict Gunung Talang, Regency Solok, soil samples were analyzed at the Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Andalas University. Sampled was done with toposequent from of 450 m; 600 m; 750 m; and 900 m above sea level with depth of 0-20 cm. The results showed that the status of the soil fertility was low, with limiting factor is base saturation. The base saturation of paddy soil at an elevation of 450, 600, 750, and 900 m above sea level is 11.49%, 9.58%, 7.69%, and 12.66%, respectively. The soil nutrients of nitrogen, potassium, magnesium, sulphur, and silica were consider high. These elements were available in high quantities than lose it as a result of the harvesting. However, phosphorus in elevation of 450 and 600 m above sea level was the low from 40.46 to 46.46 kg/ha. To improve fertility of paddy soil, farmers should apply natural fertilizer to improve soil condition.

Keywords: soil fertility, paddy soil, rice

