



### **Intisari**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan sifat kimia fisika tanah pada lahan sawah tidak teririgasi dan teririgasi Selokan Mataram. Pengambilan sampel dilakukan di lahan sawah sekitar Selokan Mataram yang tidak mendapatkan irigasi dari Selokan Mataram dan yang mendapatkan irigasi dari Selokan Mataram mulai dari Kalasan, Sambisari, dan Gamping. Analisis sifat kimia fisika tanah dilakukan di Laboratorium Fisika Tanah, Tanah Umum, dan Kesuburan Tanah. Parameter kimia tanah meliputi pH H<sub>2</sub>O, pH KCl, N-total, P-tersedia, K-tersedia, Na-tersedia, Bahan Organik, dan Kapasitas Pertukaran Kation. Parameter fisika tanah meliputi analisis Berat Volume, Berat Jenis, dan Tekstur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan yang terjadi di antara tanah sawah yang tidak teririgasi dan teririgasi Selokan Mataram tidaklah begitu jauh, hanya parameter KPK tanah yang mempunyai beda cukup jauh.

Kata kunci : Selokan Mataram, Irigasi, Sifat Kimia, Sifat Fisika, Sawah



*Abstract*

This study aims to determine the differences in the physical chemical properties of soils on irrigated and irrigated rice fields in the Selokan Mataram. Sampling was carried out in paddy fields around the Selokan Mataram which did not get irrigation from the Selokan Mataram and those that got irrigation from the Selokan Mataram starting from Kalasan, Sambisari, and Gamping. Analysis of soil physical and chemical properties was carried out at the Soil Physics, Public Soil, and Soil Fertility Laboratory. Soil chemical parameters include pH H<sub>2</sub>O, KCl pH, N-total, P-available, K-available, Na-available, Organic Materials, and Cation Exchange Capacity. Soil physics parameters include the analysis of Volume Weight, Specific Gravity, and Texture. Research results show that the differences between irrigated and irrigated paddy soils in Selokan Mataram are not significant, only the soil KPK parameters have quite significant.

Keywords: Selokan Mataram, Irrigation, Chemical Properties, Physical Properties, Rice Fields