

Perangkat Uji Cepat Tanah Sawah (PUTS)

Soil Test Kit for Irrigated Rice

Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute



PUTS merupakan alat bantu analisis kadar hara tanah secara kualitatif untuk menentukan status hara N, P, K, dan pH tanah di lapangan secara cepat, murah, mudah dan akurat.

Perangkat uji cepat ini berupa alat pengukur status hara N, P, K, & pH tanah dan cairan formula kimia berdasarkan kolorimetri (pewarnaan).

Prinsip kerja PUTS adalah mengekstrak dan mengukur hara N, P, K tersedia dalam tanah dan menentukan rekomendasi pupuk pada padi sawah.

Hasil pengujian dapat langsung diketahui pada saat itu. Peralatan ini memiliki kemasan elegan, mudah dibawa, praktis, dan dapat diisi ulang (*re-fill*).

PUTS dapat digunakan oleh petugas lapang, penyuluh pertanian dan kelompok tani di lapangan dalam merencanakan jumlah pupuk yang harus diaplikasikan sesuai dengan kebutuhan padi sawah di lapangan.

PUTS telah dilisensi oleh Koperasi Puspita selama 5 tahun (2017-2022).

The Soil Test Kit for lowland rice field is an analytical tool to determine qualitatively the status of nutrients N, P, K, and the pH of the rice field.

This kit is handy to carry to the field. The nutrient status of the soil is measured based on a colorimetric reaction between an extract of soil and a formula of liquid chemical.

The nutrient status of the soil is measured based on a colorimetric reaction between extract of soil and a formula of liquid chemical and compared to color panel or chart.

The chemical in the kit can be refilled. The test is simple and rapid so an individual can get the results of a soil nutrient test promptly.

A guide to determine the recommended rate of fertilizers for a specific site is provided.

A field extension worker can help farmers in a group to analyze the soil nutrient status in a specific location and determine a proper fertilizer rate recommendation.

This kit has been licensed by Puspita Cooperative for 5 years (2017-2022).