

Perangkat Uji Cepat Pupuk (PUP) *Fertilizer Test Kit*

Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute



PUP merupakan alat untuk menentukan kisaran kadar hara pupuk anorganik secara cepat di lapangan. Perangkat uji cepat ini terdiri atas alat dan cairan formula kimia untuk menentukan kisaran kandungan hara dalam pupuk anorganik secara cepat dan tepat. Prinsip kerja PUP adalah mengekstrak hara dalam pupuk dan menentukan kisaran kadar N, P & K pupuk.

Hasil penerapan PUP di lapangan dapat langsung diketahui pada saat itu juga. Perangkat uji pupuk ini memiliki kemasan yang elegan, mudah dibawa, praktis, dan dapat diisi ulang (*re-fill*). Penggunaan alat ini dapat menentukan keaslian pupuk sesuai dengan informasi yang tertera pada kemasan untuk mengantisipasi beredarnya pupuk palsu yang merugikan petani dan pelaku agribisnis lainnya. Alat ini diperlukan oleh petugas lapang, penyuluh pertanian, kelompok tani, dan toko atau distributor pupuk.

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

The fertilizer test kit is a tool to determine the nutrient levels presence in inorganic fertilizer. The authenticity of inorganic fertilizer is tested to ascertain the fertilizer contains nutrients as stated on the fertilizer bag. The kit was developed in anticipation of the release of fake fertilizer that will cause losses to farmers. This rapid test kit consists of a tool and formula of liquid chemical.

The working principle of this test kit is to extract the nutrients in inorganic fertilizers. The extract is placed in a tube with a formula of liquid chemical. Results of this reaction can be obtained instantly. The chemical reactant can be refilled. The kit is placed in a handy bag. This kit is important for use by field workers and agricultural extension specialists.

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

