



189. SMESh : Formula Pupuk Hayati Tanaman Kedelai

SMESh : Biofertilizer Formula for Soybean

Inventor : Edi Santoso, Surono, Elsanti

Balai Penelitian Tanah
Indonesian Soil Research Institute

Status Perlindungan HKI : Paten No. P00200900416
IPR Protection Status : Patent No. P00200900416



SMESh merupakan formulasi pupuk hayati untuk meningkatkan efisiensi pemupukan, produktivitas, dan ketahanan terhadap penyakit pada tanaman kedelai. Formulasi pupuk hayati ini merupakan konsorsia dari mikroba selektif yang unggul untuk tanaman kedelai sebagai penambat N, pelarut fosfat, penghasil hormon, dan mengandung zat anti pathogen.

Keunggulan produk ini ialah ramah lingkungan karena menggunakan mikroba tropik, dapat mengurangi penggunaan pupuk SP-36 hingga 80%, meningkatkan ketahanan terhadap penyakit, serta mempercepat masa panen.

SMESh ini berpotensi untuk dikembangkan secara komersial sebagai substitusi pupuk anorganik dan insektisida pada tanaman kedelai oleh industri sarana produksi pertanian.

SMESh is a bio-fertilizer formula for soybean to improve efficiency of fertilization, productivity, and resistance to diseases. This formula is a selective microbe consortium superior for soybean plants as N ifixation, phosphate solvent, hormone producer, and contains anti pathogenic substance.

This product is environmentally friendly as it uses tropical microbes. SMESh can reduce the use of SP-36 fertilizer up to 80%, increase the resistance to diseases, and stimulate harvesting time

SMESh is potential to be developed and commercialized by agricultural product industries as a substitution for inorganic fertilizers and insecticides for soybean.

