



**TEKNOLOGI
INOVATIF
PERTANIAN**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id



Pupuk Mikroflora Tanah Multiguna *Multipurpose Microbial Fertilizer*



Inventor : Rasti Saraswati, Ratih Dewi Hastuti,
dan Emy Yuniarti
Balai Besar Penelitian dan Pengembangan
Sumberdaya Lahan Pertanian
*Indonesian Center for Agricultural
Land Resources Research and Development*

Pupuk Mikroflora Tanah Multiguna (MTM) adalah pupuk hayati (pupuk mikroba) yang berperan penting sebagai penyedia sumber hara dan pemacu tumbuh tanaman, perombak bahan organik dan penawar racun beberapa logam berat. Teknologi ini mampu meningkatkan efisiensi pemupukan N, P, dan K. Selain itu, pupuk mikroba ini juga efisien dalam merombak bahan organik, menjaga keseimbangan hara, dan meningkatkan produktivitas tanah.

Proses produksi MTM menggunakan teknik aseptis mutakhir dengan pengendalian mutu yang ketat dan konsisten sehingga menjamin mutu dan keunggulannya.

Pupuk MTM mengandung beberapa mikroba asli Indonesia untuk meningkatkan serapan dan ketersediaan hara bagi tanaman. Pupuk hayati ini terdiri atas tiga jenis produk dengan fungsi yang berbeda, yaitu M-DEC, Bio Nutrient dan Nodulin. Ketiga produk pupuk hayati ini dikembangkan melalui kerjasama lisensi dengan PT. Nusa Palapa Gemilang selama 5 tahun (2018-2023).

Multipurpose Microbial Fertilizer contains microbes from manure that plays an important role as a provider of nutrient sources, booster for plant growth, decomposer of organic matter and heavy metal detoxification. This technology is able to improve the efficiency of fertilizer N, P, and K. In addition, microbial fertilizer is also efficient in decompose organic matter, maintain nutrient balance, and improve soil productivity.

The production process is using advanced aseptic techniques with strict quality control and consistent so as to guarantee the quality and advantage of the product.

These multipurpose fertilizers contain microbes native to Indonesia developed to improve the availability and uptake of nutrients for plants. There are three biofertilizer products namely M-DEC, Bio Nutrient and Nodulin, each has different advantage. These products have been licensed by PT. Nusa Palapa Gemilang for 5 years period (2018-2023).