



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



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





M - RIF: Agen Pengendali Hayati

M - RIF : Biological Control Agent

Inventor : Budi Kartiwa dan Setyono Hari Adi
Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
Indonesian Tropical Fruits Research Institute

M-RIF merupakan agen pengendali alami yang berisi bahan organik jerami padi dan sekam bakar, serta urea, kapur pertanian, NPK, sisa-sisa tubuh ikan, ZnSO_4 dan CuSO_4 . Dapat diaplikasikan secara sendiri atau bersama-sama dengan agen pengendali hayati lain. Aplikasi dilakukan dengan cara memberikan 1-2% M-RIF ke dalam tanah di dalam lubang tanam.

M-RIF mampu mengendalikan *Fusarium* sp. penyebab penyakit layu pada tanaman pisang. Bahan baku yang digunakan relatif mudah ditemui di sentra produksi pisang. Keampuannya dapat menyamai S-H mixture dari Taiwan. Teknologi ini dapat dikembangkan secara komersial.

M-RIF is a biological control agent containing organic matter of rice straw and husk fuel, urea, agricultural lime, NPK, the remains of fish, ZnSO_4 and CuSO_4 . It can be applied alone or together with other biological control agents. In practice, 1-2% M-RIF is applied into the soil in the planting hole.

*M-RIF is able to control *Fusarium* sp., a causal agent of wilt disease in banana plants. The raw material used in a process to produce M-RIF is easily found in banana production centers. The M-RF biological control agent is as good as that of mixture S-H from Taiwan.*

