

PENGENDALIAN PENYAKIT LAYU FUSARIUM (*Fusarium oxysporum* f.sp *cubense*) DENGAN BEBERAPA ISOLAT RIZOBAKTERIA INDIGENUS PADA BIBIT PISANG (*Musa paradisiaca* L)

ABSTRAK

Rizobakteria indigenus merupakan salah satu alternatif pengendalian penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan dan mendapatkan agens hayati yang paling efektif dalam mengendalikan penyakit layu fusarium pada bibit pisang secara *in planta*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 8 ulangan. Perlakuan adalah isolat rizobakteria (RBPK3, RBPM2, RBPK9, dan RBPRS6) dan kontrol (tanpa rizobakteria).. Hasil penelitian menunjukkan isolat rizobakteria (RBPK3, RBPM2, RBPK9, dan RBPRS6) berpengaruh terhadap penekanan penyakit Foc dan meningkatkan pertumbuhan tanaman pada bibit pisang. Isolat RBPK3 memberikan pengaruh terbaik terhadap penekanan penyakit Foc dengan efektivitas sebesar 56,17 %. Perlakuan RBPK9 memberikan pengaruh terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman dengan efektivitas sebesar 15,94 %.

Kata kunci: Rizobakteria indigenus, Tanaman pisang (*Musa paradisiaca* L.), *Fusarium oxysporum*.

