

SELEKSI MUTAN ANTIBIOSIS Bacillus subtilis B315 UNTUK PENGENDALIAN Ralstonia solanacearum Pr7

Title	SELEKSI MUTAN ANTIBIOSIS Bacillus subtilis B315 UNTUK PENGENDALIAN Ralstonia solanacearum Pr7
Author Order	of
Accreditation	Bacillus subtilis B315 adalah bakteri antagonis terhadap patogen tanaman seperti Ralstonia solanacearum penyebab penyakit layu bakteri. Salah satu mekanisme antagonisme adalah antibiosis. Mutan antibiosis dibuat untuk membuktikan bahwa B. subtilis B315 mempunyai mekanisme antibiosis dalam mengendalikan R. solanacearum. Tujuan penelitian adalah untuk menyeleksi mutan antibiosis B. subtilis B315 dibandingkan dengan B. subtilis B315 tipe alaminya, 2) mendeteksi sifat antibiosis dari B. subtilis B315. Metode yang digunakan adalah eksperimen melalui mutagenesis dengan EMS, seleksi mutan berdasarkan pengujian antibiosis, waktu generasi, pola nutrisi dan konsistensi koloni. Sifat antibiosis dideteksi dengan ekstraksi metabolit sekunder. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mutagenesis dengan EMS yang optimum adalah pada waktu 274,7 menit dengan kematiatan maksimum 81,7%, Terdapat tiga kelompok mutan antibiosis yaitu yang tidak menghambat R. solanacearum, menghambat dengan zona hambatan 1-3 mm dan menghambat dengan zona hambatan >3 mm. Mutan antibiosis terpilih yang kehilangan sifat menghambat, namun waktu generasi dan pola nutrisi serta konsistensi koloni sama dengan B. subtilis B315 tipe alami adalah mutan M16. Sifat antibiosis B. subtilis B315 ditunjukkan dengan metabolit sekunder yang diekstrak dengan metanol, menghasilkan puncak spot yang berbeda dengan mutan antibiosis M16.
Abstract	Kata kunci: Bacillus subtilis B315, mutan antibiosis, pengendalian, Ralstonia solanacearum
	Pr7 ABSTRACT
Publisher Name	Jenderal Soedirman University
Publish Date	2015-01-26
Publish Year	2014
Doi	DOI: 10.20884/1.agrin.2014.18.1.213
Citation	
Source	Agrin : Jurnal Penelitian Pertanian
Source Issue	Vol 18, No 1 (2014): Agrin
Source Page	
Url	
Author	Ir Dr NUR PRIHATININGSIH