

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan *P. putida* strain Pf-20 dalam menekan penyakit layu bakteri pada tanaman terung yang disebabkan oleh *R. solanacearum* dan mengetahui pentingnya penggunaan jenis media persemaian untuk mendukung aplikasi *P. putida* strain Pf-20. Terung disemai menggunakan media *cocopeat* dan tanah. Perendaman akar selama 30 menit dalam suspensi *P. putida* strain Pf-20. Tujuh hari setelah pindah tanam diinokulasi *R. solanacearum*. Tanaman terung diamati selama 30 hari dan dihitung intensitas penyakitnya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh penggunaan *P. putida* strain Pf-20 dalam menekan penyakit layu bakteri pada tanaman terung. Intensitas penyakit varietas Mustang yang disemai menggunakan media *cocopeat* berkisar antara 8,33-83,33%, sedangkan yang disemai menggunakan media tanah berkisar antara 25-75%. Intensitas penyakit varietas Valerie yang disemai menggunakan media *cocopeat* berkisar antara 8,33-50%, sedangkan yang disemai menggunakan media tanah berkisar antara 41,67-83,33%. Intensitas penyakit varietas Pingtung Long yang disemai menggunakan media *cocopeat* berkisar antara 0-33,33%, sedangkan yang disemai menggunakan media tanah berkisar antara 16,67-58,33%. Intensitas penyakit varietas Ratih Ungu yang menggunakan semai di media *cocopeat* berkisar antara 0-8,33%, sedangkan yang disemai menggunakan media tanah berkisar antara 16,67-50%. Intensitas penyakit varietas Eg-203 yang disemai menggunakan media *cocopeat* sebesar 0%, sedangkan yang disemai menggunakan media tanah berkisar antara 0-8,33%. Intensitas penyakit Takokak yang disemai menggunakan media *cocopeat* sebesar 0%, sedangkan yang disemai menggunakan media tanah berkisar antara 8,33-33,33%.

**Kata kunci:** *cocopeat*, pengendalian, *Pseudomonas putida* strain Pf-20, *Ralstonia solanacearum*, terung

### *Abstract*

The objectives of this research was to investigate the ability of *P. putida* strain Pf-20 to suppress bacterial wilt in eggplant caused by *R. solanacearum* and the importance of seedbed media for *P. putida* strain Pf-20 application. Eggplant seeds were sown with the use of cocopeat and soil medium. The root system was dipped for 30 minutes in the water suspension of *P. putida* strain Pf-20. Seven days after transplanting, the plants were inoculated with *R. solanacearum*. The disease development was observed for 30 days and the intensity of the disease was calculated. The results showed that there was influence of using *P. putida* strain Pf-20 in suppressing bacterial wilt in eggplant. The intensity of the disease on Mustang variety sown on cocopeat medium ranged from 8.33-83.33%, while those sown on soil medium ranged from 25-75%. The intensity of the disease Valerie variety sown on cocopeat medium ranged from 8.33-50%, while those sown on soil medium ranged from 41.67-83.33%. The intensity of the disease Pingtung Long variety sown on cocopeat medium ranged from 0-33.33%, while those sown on soil medium ranged from 16.67-58.33%. The intensity of the disease Ratih Ungu variety sown on cocopeat medium ranged from 0-8.33%, while those sown on soil medium ranged from 16.67-50%. The intensity of the disease Eg-203 variety sown on cocopeat medium was 0%, while those sown on soil medium ranged from 0-8.33%. The intensity of the disease Takokak sown on cocopeat medium was 0 %, while those sown on soil medium ranged from 8.33-33.33%.

**Keywords:** cocopeat, control, *Pseudomonas putida* strain Pf-20, *Ralstonia solanacearum*, eggplant