

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil eksplorasi dari perakaran putri malu dataran rendah, diperoleh 15 isolat bakteri *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* (PE12-PE15, PE21-PE28, PE34, PE36, dan PE37). Karakter morfologi yaitu koloni berbentuk bulat, elevasi rata, tepinya halus, berwarna kuning kehijauan pada medium Kings's B dan sinar UV, tetapi ukuran (titik, kecil, dan sedang) berbeda. Secara mikroskopis dan makroskopis semua isolat dari lokasi 1, lokasi 2, dan lokasi 3 menunjukkan bentuk sel basil, termasuk bakteri gram negatif, katalase positif, dan oksidase positif.
2. Isolat bakteri *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* yang menunjukkan hasil terbaik secara *in vivo* dan *in vitro* adalah PE13 (APsC<sub>2</sub>) dengan penghambatan terhadap *C. capici in vitro* sebesar 48,12%, mampu menunda masa inkubasi terhadap *C. capici in vitro* sebesar 14,35%, mampu memperlambat luas infeksi 60%, dan mampu menurunkan bobot sampah 46,94%, dibandingkan dengan kontrol.

### B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait optimalisasi formula untuk menjaga viabilitas dan meningkatkan efektivitas *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* sebagai agensia pengendali hayati.