

## I. KESIMPULAN DAN SARAN

### 1. Kesimpulan

- 1.1 Terdapat 4 bakteri potensial yakni CBR 19-A, CBR 22-B, ODS 3-1, dan WO-AL 2.2 sebagai agen biokontrol *Vibrio harveyi*, *Vibrio metschnikovii*, dan *Vibrio alginus*.
- 1.2 CBR 19-A, CBR 22-B, dan ODS 3-1 teridentifikasi sebagai genus *Pseudoalteromonas* sedangkan WO-AL 2.2. teridentifikasi sebagai genus *Vibrio* berdasarkan identifikasi molekuler PCR 16S rDNA.
- 1.3 CBR 19-A mampu membunuh *V. harveyi* (VH) dengan daya bunuh yang bersifat relatif. CBR 19-A dengan kepadatan  $10^2$  cfu/ml mampu membunuh 100% VH pada jam ke-36, CBR 19-A dengan kepadatan  $10^4$  cfu/ml mampu membunuh 100% VH pada jam ke-24, dan CBR 19-A dengan kepadatan  $10^6$  cfu/ml mampu membunuh 100% VH pada jam ke-6. Aktivitas tersebut terkait dengan *quorum sensing* CBR 19-A sehingga mampu menghasilkan senyawa yang merugikan VH.

### 2. Saran

Tingkat keamanan penggunaan bakteri potensial biokontrol hasil penapisan dari penelitian ini belum dikaji lebih jauh, sehingga perlu dilakukan uji patogenesis bakteri-bakteri tersebut sebelum kelak dikembangkan dan diaplikasikan pada komoditas budidaya. Selain itu, jenis senyawa atau metabolit sekunder yang dihasilkan CBR 19-A khususnya dalam melawan VH belum diketahui, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi dan mengetahui senyawa bioaktif tersebut.

Identifikasi baik secara molekuler dan biokimia pada bakteri potensial khususnya CBR 19-A belum mengarah pada spesies yang spesifik sehingga apabila CBR 19-A mengarah pada spesies baru, maka perlu dilakukan pengujian lanjutan seperti pemantapan dengan pengujian biokimia menggunakan bahan yang lebih beragam dan berpedoman pada literatur yang lebih baru.