

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Isolasi bakteri endofit diperoleh 7 isolat bakteri endofit yang terdiri atas 5 isolat bakteri endofit asal daun tanaman cabai (DC1, DC2, DC3, DC4, dan DC5) dan 2 isolat bakteri endofit asal batang tanaman cabai (BC1 dan BC2).
2. Isolat bakteri endofit DC1 dan BC2 mampu menghambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum* sp. dengan persentase daya hambat masing-masing isolat sebesar 54,1% dan 58,7%.
3. Filtrat dan ekstrak dari isolat bakteri endofit DC1 dan BC2 tidak memiliki aktivitas antijamur terhadap *Colletotrichum* sp.
4. Isolat bakteri endofit DC1 dan BC2 yang mampu menghambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum* sp. diidentifikasi sebagai spesies anggota genus *Bacillus*.

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan fermentasi isolat bakteri endofit DC1 dan BC2 menggunakan medium lain, ekstraksi metabolit sekunder DC1 dan BC2 menggunakan pelarut metanol, uji patogenitas isolat bakteri DC1 dan BC2 ke tanaman cabai, uji antagonis isolat bakteri DC1 dan BC2 pada buah cabai di lapangan dan identifikasi molekuler untuk mengetahui spesies dari isolat bakteri DC1 dan BC2.