

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Karakter biokimia bakteri isolat A5, A6, KR4, KR7, dan SB3 mampu sebagai penghasil IAA, siderofor, enzim protease, dan pelarut fosfat secara kualitatif.
2. Semua isolat bakteri endofit memiliki potensi yang sama dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen *R. solani* namun dapat menurunkan bobot kering miselium *R. solani* secara nyata pada perlakuan isolat A5.
3. Bakteri endofit pada perlakuan isolat A6 mampu mengendalikan hawar pelelah padi, memiliki nilai intensitas penyakit terendah sebesar 12,07% dengan efektivitas 63,43% dan AUDPC sebesar 215,31%.hari.
4. Bakteri endofit belum mampu dalam memacu pertumbuhan padi, namun pada perlakuan isolat KR4 dapat meningkatkan tinggi tanaman padi.

B. Saran

Perlu penelitian lebih lanjut untuk pengujian karakter biokimia bakteri endofit akar padi secara kuantitatif dan potensinya sebagai biofertilizer tanaman padi.

