

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Air cucian beragam beras yang paling terbaik sebagai medium tumbuh bagi *T. harzianum* T10 adalah air cucian beras ketan dengan kepadatan konidium $10,3 \times 10^6$ konidium/mL atau meningkatkan 66,01 % dibandingkan air cucian beras lainnya.
2. Metabolit sekunder *T. harzianum* T10 dalam air cucian beragam beras yang paling efektif dan berpotensi dalam mengendalikan penyakit rebah semai, yaitu air cucian beras ketan, yang mampu menunda masa inkubasi sebesar 40,34%, menekan kejadian penyakit 62,07%, dan menurunkan nilai AUDPC sebesar 69,41% dibandingkan dengan kontrol.
3. Metabolit sekunder *T. harzianum* T10 dalam air cucian beragam beras yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman, yaitu air cucian beras ketan, yang mampu meningkatkan tinggi tanaman sebesar 91,81%, bobot segar tanaman sebesar 92,42%, dan panjang akar sebesar 95,21% dibandingkan dengan kontrol.

B. Saran

1. Perbanyak jamur *T. harzianum* lebih baik dilakukan pada medium air cucian beras ketan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai air cucian pertama dan kedua beragam beras yang dilakukan secara terpisah untuk mengetahui keefektifan dalam memengaruhi pertumbuhan jamur antagonis lain.
3. Perlu penelitian lain tentang aplikasi metabolit *Trichoderma harzianum* T10 dalam media air cucian beras ketan terhadap patogen tular tanah lain.