

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Formula cair dan padat *Bacillus* sp. BM1 dan BM3 terbukti berpotensi dalam mendukung pertumbuhan tanaman bawang merah varietas Bima Brebes, dengan peningkatan signifikan pada parameter tinggi tanaman. Formula cair berbahan dasar air cucian beras *Bacillus* sp. BM3 memberikan hasil terbaik pada variabel hasil, dibandingkan dengan kontrol.
2. Formula cair dan padat *Bacillus* sp. BM1 dan BM3 juga efektif dalam mengendalikan penyakit layu fusarium. Perlakuan terbaik mampu menurunkan intensitas penyakit hingga 9,452%, menekan laju infeksi ( $B = 0,003$  unit/hari), serta menghasilkan nilai AUDPC yang rendah ( $B = 9,685\% \cdot \text{hari}$ ), dengan efektivitas pengendalian mencapai 89,10%.
3. Formula terbaik diperoleh dari perlakuan formula cair air cucian beras *Bacillus* sp. BM3, yang secara konsisten menunjukkan hasil paling optimal baik sebagai pemacu pertumbuhan maupun sebagai agensia hayati pengendali penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah.

### 5.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang aplikasi formula cair dan padat *Bacillus* sp. BM1, BM3 pada beberapa lokasi yang berbeda, musim yang berbeda, dan varietas bawang merah yang berbeda agar mengetahui lebih lanjut terkait kestabilan formula dalam mengendalikan penyakit layu Fusarium atau penyakit moler pada bawang merah.