

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa.

1. Ada keragaman respon komponen pertumbuhan tanaman padi gogo terhadap aplikasi isolat bakteri PA-11, SR-2, dan TG-4. Isolat SR-2 (*Bacillus paramycoides*) merupakan isolat bakteri rizosfer terbaik yang diaplikasikan pertanaman padi gogo di tanah ultisol. Isolat SR-2 bekerja paling baik dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang malai, bobot 100 biji, bobot gabah kering, serta pembentukan akar.
2. Varietas Inpago 8 (V<sub>3</sub>) merupakan varietas yang merespon baik terhadap inokulasi isolat dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, serta pembentukan akar.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada interaksi antara varietas padi gogo dengan jenis isolat bakteri yang diberikan, yaitu pada tinggi tanaman.

### B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengkombinasian aplikasi isolat SR-2, PA-11, dan TG-4 pada beberapa varietas padi gogo yang ditanam di lahan tanah ultisol.