

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Antara varietas padi dengan macam pengairan tidak memberikan adanya saling pengaruh atau interaksi terhadap dinamika populasi *Rhizobacteri*.
2. Dinamika populasi *Rhizobacteri* pada perlakuan varietas relatif tinggi di minggu ke 10 pada varietas Cempo Merah yaitu $572,44 \times 10^7$ CFU/ml. Pada bobot gabah per rumpun varietas Inpari 23, Sintanur dan Inpari 42 memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan varietas Cempo Merah.
3. Jumlah populasi *Rhizobacteri* perlakuan pengairan terbaik di minggu ke 10 dan bobot gabah per rumpun relatif berat yaitu penggenangan 10 hari pengeringan 5 hari memiliki jumlah populasi *Rhizobacteri* sebesar $393,83 \times 10^7$ CFU/ml. Pada perkembangan akar yaitu panjang akar pengairan penggenangan 7 hari pengeringan 3 hari memiliki panjang akar tertinggi dibandingkan pengairan konvensional dan penggenangan 10 hari pengeringan 5 hari.

B. Saran

Perlu dilakukannya penelitian dengan jarak pengamatan yang lebih singkat atau berdekatan agar pertumbuhan dinamika populasi *Rhizobacteri* lebih jelas.