

## ABSTRAK

**Diki Prasetya. 2022. Pengaruh Dosis *Azospirillum sp.* Dan *Pseudomonas sp.* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Inpari 42 Agritan GSR. Dibawah bimbingan Suryaman Binardi dan Adjat Sudrajat**

Tanaman padi merupakan salah satu tanaman yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat, karena beras dijadikan sebagai bahan pangan pokok. Sekitar 95% penduduk Indonesia mengkonsumsi bahan pangan ini sehingga padi menjadi komoditas tanaman pangan yang sangat penting. Dewasa ini, manusia mulai dicemaskan akan bahaya dari penggunaan bahan-bahan kimia sintetis. Salah satu alternatif adalah menggunakan pupuk hayati *Azospirillum sp* dan *Pseudomonas sp*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dosis *Azospirillum sp* dan *Pseudomonas sp* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2019 sampai bulan Februari 2020. Penelitian dilaksanakan di Desa Simpar, Kec Cipunagara, Kab Subang, Jawa Barat. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 faktor. Pemberian *Azospirillum sp* sebanyak 3 taraf ( 0 lha<sup>-1</sup>, 15 lha<sup>-1</sup>, dan 30 lha<sup>-1</sup>) dan pemberian *Pseudomonas sp* sebanyak 4 taraf (0 lha<sup>-1</sup>, 10 lha<sup>-1</sup>, 20 lha<sup>-1</sup>, dan 30 lha<sup>-1</sup>). Hasil menunjukkan tidak terdapat interaksi antara pemberian *Azospirillum sp* dan *Pseudomonas sp* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Dosis yang paling optimal yaitu 15 lha<sup>-1</sup> *Azospirillum sp* dan 10 lha<sup>-1</sup> *Pseudomonas sp* meningkatkan tinggi tanaman, jumlah anakan, dan jumlah anakan produktif tanaman padi.

Kata kunci : Tanaman padi (*Oryza sativa L*), pupuk hayati, Bakteri *Azospirillum sp*, Bakteri *Pseudomonas sp*.