

## ABSTRAK

**Moch Irsan Aria Prawira Alfarel. 2023. Efektivitas Isolat Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) dan Beragam Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Pasca Galian Batuan. Di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Yati Setiati Rachmawati.**

Tanah pasca galian batuan termasuk tanah yang kurang subur karena kesuburan tanah yang dimilikinya rendah sehingga kurang cocok untuk pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Aplikasi isolat BPF dan pupuk kandang bisa menjadi salah satu solusi untuk memperbaiki kesuburan tanah. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh interaksi isolat BPF dan beragam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah pasca galian batuan. Metode yang digunakan pada penelitian ini yakni Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 faktor dengan 15 taraf perlakuan dan 3 kali ulangan. Faktor pertama terdiri dari 5 taraf yaitu isolat BPF dengan dosis 0, 5, 10, 15, dan 20 ml polybag<sup>-1</sup>. Sedangkan faktor kedua yang terdiri dari 3 taraf yaitu beragam jenis pupuk kandang berupa pupuk kandang ayam, sapi, dan kambing dengan dosis masing-masing 15 t ha<sup>-1</sup>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara isolat BPF dan beragam jenis pupuk kandang serta aplikasi isolat BPF dan beragam jenis pupuk kandang masing-masing secara mandiri tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah pasca galian batuan.

Kata kunci: Dosis BPF, Hasil dan Pertumbuhan, Pakcoy, Pupuk Kandang.

