

## ABSTRAK

**Nabila Salwa Nadia. 2023. Pengaruh Penggunaan Pupuk Hayati dengan Amelioran Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Di bawah bimbingan Ida Yusidah dan Budy Frasetya TQ.**

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan tanaman hortikultura unggul dan memiliki banyak manfaat bagi masyarakat. Tingkat produksi tanaman bawang merah di Indonesia sangat tinggi. Penggunaan lahan bawang merah terus menerus tanpa adanya pergiliran tanaman akan menurunkan kualitas tanah, sehingga perlu adanya upaya peningkatan kesuburan tanah dengan menambahkan pupuk hayati dan biochar tandan kosong kelapa sawit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik dari penggunaan pupuk hayati dan biochar tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian dilakukan di lahan UPT Pembibitan TPHP Kota Bandung. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 8 taraf perlakuan dan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk hayati 50 L ha<sup>-1</sup> secara individu berpengaruh dan efisien terhadap peningkatan parameter tinggi tanaman, berat brangkasan segar, bobot umbi segar panen, dan bobot umbi kering panen. Juga biochar tandan kosong kelapa sawit 7,5 ton ha<sup>-1</sup> secara individu berpengaruh dan efisien terhadap peningkatan parameter jumlah umbi.

Kata Kunci: Bawang merah, Biochar TKKS, Pupuk hayati

