

Uji Efektivitas *Biochar Three In One* terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)

Oleh :
Shiva Zesyra Hidayat
205040020

ABSTRAK

Jawa Barat tahun 2022 mengalami penurunan produksi tanaman bawang daun sebanyak 9.040 ton berdasarkan Badan Pusat Statistik (2023). Produksi bawang daun masih terbilang rendah akibat pemilihan budidaya yang belum tepat serta belum menggunakan media tanam dan pupuk yang belum optimal. Perlu adanya peningkatan produksi, produktivitas, dan kualitas sayuran dengan teknik budidaya menggunakan *biochar three in one* yang terdiri dari arang sekam, pupuk kompos, dan EM4. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *biochar three in one* terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). Penelitian dilakukan di *Green House* Handaru Lembang. Penelitian menerapkan metode eksperimen menggunakan desain RAL dengan enam perlakuan dan empat pengulangan serta data yang diperoleh dianalisis menggunakan aplikasi *IBM SPSS Statistics 26*. Perlakuan yang diberikan yaitu A (0 gram *biochar three in one*/polybag), B (35 gram *biochar three in one*/polybag), C (40 gram *biochar three in one*/polybag), D (45 gram *biochar three in one*/polybag), E (50 gram *biochar three in one*/polybag), dan F (55 gram *biochar three in one*/polybag). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *biochar three in one* efektif terhadap pertumbuhan tinggi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) yaitu pada dosis 55 gram (F), pada jumlah daun *biochar three in one* efektif pada dosis 55 gram (F), dan pada bobot tanaman *biochar three in one* efektif pada dosis 45 gram (D). Analisis data dan hasil penelitian uji efektivitas *biochar three in one* dapat disimpulkan efektif terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.).

Kata Kunci : *Biochar Three In One, Dosis, Tanaman Bawang Daun*