

## ABSTRAK

**Zulfa Sukma Huzaeni, 2024. Uji Efektivitas *Biochar Three In One* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Dibimbing oleh Prof. Dr. Cartonno, M.Pd., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II**

Upaya meningkatkan produktivitas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) salah satunya dilakukan dengan menambahkan bahan pada media tanam. *Biochar Three In One* merupakan bahan padat hasil dari limbah organik yang kaya akan karbon yang dihasilkan dari pembakaran tidak sempurna, *biochar three in one* terdiri dari 3 komponen, yaitu arang sekam, pupuk organik dan agen hayati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *biochar three in one* terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Metode yang digunakan berupa penelitian kuantitatif eksperimen dengan desain penelitian RAL (Rancangan Acak Lengkap). Terdapat 6 perlakuan yang diantaranya A sebagai kontrol, berupa media tanam saja, perlakuan B media tanam ditambah 35gram *biochar three in one*, perlakuan C media tanam ditambah 40gram *biochar three in one*, perlakuan D media tanam ditambah 45gram *biochar three in one*, perlakuan E media tanam ditambah 50gram *biochar three in one*, dan perlakuan F media tanam ditambah 55gram *biochar three in one*. Hasil yang didapat menyatakan bahwa *biochar three in one* efektif terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.), dengan perlakuan paling efektif adalah perlakuan F dengan dosis 55gram untuk tinggi tanaman, dan perlakuan C dengan dosis 40gram untuk jumlah daun dan bobot tanaman.

**Kata kunci :** *Biochar three in one*, Selada (*Lactuca sativa* L.)