

## ABSTRAK

Lisnawati, 2022. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Dari Bakteri Limbah Kubis (Brassica oleracea var. capitata L.) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif jagung (Zea mays L.) Sebagai Materi Praktikum Mikrobiologi Terapan: Skripsi*, Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Pembimbing I Retni Sulistyoning B., S.Pd., M.Si., Pembimbing II Dra. Hj. Harlis, M.Si.

**Kata Kunci** : Pupuk Organik Cair, Limbah Kubis, Pertumbuhan Vegetatif, Jagung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk organik cair dari bakteri limbah sayur kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata* L) terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah, dan berat kering jagung (*Zea mays* L.). Penelitian ini dilakukan di Perumahan Mendalo Mas Residen, Desa Mendalo Darat, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan penelitian (P0= konsentrasi 0%), P1 (konsentrasi 10%), P2 (konsentrasi 30%), dan P3 (konsentrasi 50%). Data tinggi tanaman jagung, jumlah daun, berat basah, dan berat kering dianalisis menggunakan ANOVA dan diuji lanjut DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf kepercayaan  $\alpha=5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair limbah kubis mempengaruhi tinggi tanaman ( $F_{hit} > F_{tab}$  yaitu  $3,83 > 3,10$ ), berat basah ( $F_{hit} > F_{tab}$  yaitu  $3,14 > 3,10$ ), dan berat kering ( $F_{hit} > F_{tab}$  yaitu  $3,17 > 3,10$ ). Sedangkan jumlah daun tidak dipengaruhi secara signifikan oleh pemberian pupuk organik cair limbah kubis ( $F_{hit} > F_{tab}$  yaitu  $0,28 > 3,10$ ).