

## RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR LAMTORO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.). Zuhrih Ibrahim di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc. dan Trias Novita, S.P., M.Si.

Seledri Seledri (*Apium graveolens* L.) merupakan tanaman hortikultura bernilai tinggi yang belum banyak dibudidayakan secara optimal di Indonesia, meskipun memiliki potensi besar. Rendahnya produktivitas sering kali disebabkan oleh kurangnya kesuburan tanah dan ketergantungan terhadap pupuk kimia. Oleh karena itu, pupuk organik cair (POC) dari daun lamtoro yang kaya unsur hara makro dan mikro sebagai alternatif pemupukan ramah lingkungan.

Penelitian dilaksanakan di Teaching and Research Farm Fakultas Pertanian Universitas Jambi selama tiga bulan, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan konsentrasi POC: 0 mL.L<sup>-1</sup> (kontrol), 50 mL.L<sup>-1</sup>, 100 mL.L<sup>-1</sup>, 150 mL.L<sup>-1</sup>, dan 200 mL.L<sup>-1</sup> yang masing-masing diulang sebanyak lima kali. Data pengamatan yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis ragam (uji F) pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Hasil analisis ragam dilanjutkan dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk organik cair dapat memberikan respon pertumbuhan tanaman seledri yang baik pada semua variabel penelitian (panjang tangkai, jumlah anak daun, jumlah tangkai dan bobot segar). Pada pemberian POC lamtoro dengan konsentrasi 100 mL.L<sup>-1</sup> sebagai konsentrasi terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.).