

## ABSTRAK

**Nadhif Ihsan Hizbullah. 2025. Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Siomak (*Lactuca sativa* L. var. *asparagina*) Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kasgot. Di bawah Bimbingan Ahmad Taofik dan Jajang Supriatna.**

Selada siomak (*Lactuca sativa* L. var. *asparagina*) merupakan sayuran bernilai ekonomi tinggi yang membutuhkan pemupukan seimbang untuk menunjang pertumbuhan dan hasil. Penggunaan pupuk organik kasgot (bekas maggot) berbahan jerami padi dan limbah cair tahu terfermentasi menjadi alternatif ramah lingkungan dibanding pupuk anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil selada siomak, serta menentukan kombinasi dosis terbaik. Penelitian dilaksanakan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar, dan berat kering. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kasgot berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan dan hasil. Perlakuan terbaik terdapat pada kombinasi pupuk kasgot 297 g dan pupuk urea 18,75 g yang mampu menghasilkan pertumbuhan vegetatif optimal serta hasil panen tertinggi. Dengan demikian, pupuk kasgot berpotensi dijadikan pupuk organik alternatif untuk mendukung budidaya selada siomak secara berkelanjutan.

**Kata kunci:** Kasgot, urea, selada siomak, pertumbuhan, hasil