

**PENGARUH UKURAN UMBI BENIH DAN DOSIS PUPUK KASCING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L)  
DI LUAR MUSIM TANAM<sup>1)</sup>**

**Fitria Eka Prastuti<sup>2)</sup>, Eddy Triharyanto<sup>3)</sup>, Sri Nyoto<sup>3)</sup>**

**Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian  
Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta**

**ABSTRAK**

Bawang merah merupakan komoditas hortikultura penting yang permintaannya selalu meningkat namun hal ini tidak diimbangi dengan tingkat produksi yang fluktuatif. Bawang merah umumnya diperbanyak melalui umbi. Semakin besar ukuran umbi benih, diasumsikan semakin banyak kandungan karbohidrat yang terkandung sehingga hasil yang diperoleh semakin baik. Untuk memperoleh pertumbuhan dan hasil umbi yang tinggi pada generasi berikutnya maka ukuran umbi benih perlu dipertimbangkan. Mengacu pada efisiensi ukuran umbi benih dan budidaya organik, penelitian ini mengkaji ukuran fisik umbi benih bawang merah serta mengkombinasikannya dengan beberapa dosis pupuk kascing guna mengetahui pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah yang ditanam di luar musim. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi dengan tiga ulangan, petak utama: dosis pupuk kascing, dan petak bagian: ukuran umbi benih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara dosis pupuk kascing dengan ukuran umbi benih. Ukuran umbi benih berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan, dan berat umbi per rumpun. Umbi berukuran besar mampu menghasilkan pertumbuhan tanaman yang lebih cepat, namun hasilnya tidak berbeda dengan perlakuan umbi sedang. Dosis pupuk kascing berpengaruh nyata terhadap peubah tinggi tanaman dan diameter umbi besar, dimana hasil yang ditunjukkan pada perlakuan dosis pupuk kascing 30 ton/ha dan 40 ton/ha cenderung lebih tinggi dibandingkan dosis yang lain. Namun berat umbi yang dihasilkan menunjukkan pengaruh yang sama.

**Keyword : bawang merah, ukuran umbi, dosis kascing, di luar musim**

---

<sup>1)</sup> Makalah disampaikan pada Seminar Hasil Penelitian tingkat Sarjana Fakultas Pertanian, UNS Surakarta.

<sup>2)</sup> Peneliti adalah mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, UNS Surakarta.

<sup>3)</sup> Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping dari peneliti.