

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH MEDIA TANAM DAN FRAKSI PENIPISAN AIR TERHADAP BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.) SECARA HIDROPONIK**

**Oleh**

**LUPITA MEGAWATI WIBOWO**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan fraksi penipisan pada pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) yang ditanam secara hidroponik. Perlakuan ini memiliki dua faktor perlakuan dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama yaitu media granul ukuran 5 mm (M1), arang sekam (M2), dan pasir (M3). Faktor kedua yaitu fraksi penipisan 20% (P1), fraksi penipisan 40% (P2), dan fraksi penipisan 60% (P3). Data yang diperoleh akan disajikan dalam bentuk grafik dan tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi penipisan 40% menunjukkan hasil yang paling baik bagi media tanam arang sekam dan pasir. Sedangkan untuk media tanam granul pengaruh fraksi penipisan yang paling baik untuk pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) yaitu fraksi 20%. Dari semua perlakuan, media tanam arang sekam menunjukkan hasil tertinggi sedangkan media tanam pasir hasilnya paling rendah.

Kata kunci : *flood and drain*, media tanam, bayam merah, fraksi penipisan air