

## V. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Terdapat interaksi yang nyata pada kombinasi perlakuan ukuran pemotongan umbi bibit dan volume media tanam terhadap panjang tanaman umur 7 dan 14 hst dan bobot umbi panen per rumpun. Kombinasi perlakuan ukuran pemotongan umbi bibit 1/4 bagian dengan volume media tanam 10 (U<sub>1</sub>V<sub>1</sub>) menghasilkan bobot umbi per rumpun tertinggi dan berbeda nyata dengan kombinasi perlakuan lainnya, kecuali U<sub>1</sub>V<sub>2</sub>, U<sub>1</sub>V<sub>3</sub>, dan U<sub>2</sub>V<sub>3</sub>. Terdapat peningkatan bobot basah umbi per rumpun oleh perlakuan kombinasi U<sub>1</sub>V<sub>1</sub> sebesar 41,53% dibandingkan dengan U<sub>0</sub>V<sub>3</sub>.
2. Perlakuan ukuran pemotongan umbi bibit berpengaruh sangat nyata terhadap umur muncul tunas, panjang tanaman umur 21-49 hst, jumlah daun 7-49 hst, jumlah umbi panen per rumpun, jumlah umbi per box, bobot umbi per box, bobot brangkasan basah total, indeks panen, dan umur panen, dimana ukuran pemotongan umbi bibit 1/4 bagian menghasilkan hasil yang terbaik pada parameter bobot brangkasan basah total yaitu 46,04g. Terdapat peningkatan bobot brangkasan basah total oleh perlakuan ukuran pemotongan umbi bibit 1/4 bagian (U<sub>1</sub>) sebesar 27,60 % dibandingkan dengan kontrol (U<sub>0</sub>).
3. Perlakuan volume media tanam berpengaruh sangat nyata pada parameter panjang tanaman umur 49 hst, jumlah umbi panen per box dan bobot umbi panen per box, dimana volume media tanam 10 cm menghasilkan bobot umbi panen per box terbaik. Terdapat peningkatan bobot umbi panen per box oleh perlakuan ukuran pemotongan umbi bibit 1/4 bagian (U<sub>1</sub>) sebesar 6,90 % dibandingkan dengan kontrol. Diperoleh hasil analisis regresi kuadratik bahwa perlakuan volume media tanam 456,67 cm<sup>3</sup> (V<sub>1</sub>) dengan persamaan garis  $Y = -107,95x^2 + 59,802x + 29,983$  ( $R^2 = 0,8496$ ) menghasilkan bobot umbi panen per rumpun tanaman bawang merah tertinggi pada ukuran pemotongan umbi bibit 0,28 bagian .

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian direkomendasikan untuk menggunakan ukuran pemotongan umbi bibit 0,28 bagian dan volume media tanam 10 cm untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.