

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Terdapat interaksi nyata jenis galur dan volume air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang bambara *Vigna subterranea* (L.)Verdc. Hal ini ditunjukkan oleh variabel tinggi tanaman, jumlah daun, lebar tajuk, panjang internode, saat bunga pertama, saat 50% tanaman berbunga, tebal kupasan, dan bobot kering brangkasan. Kombinasi perlakuan yang menunjukkan pertumbuhan dan hasil terbaik adalah  $G_{09}V_{02}$  (Galur No.08 + volume air 400 ml/hari) karena di dukung oleh variabel saat bunga pertama, bobot kering brangkasan dan tebal kupasan.  $G_{07}V_{01}$  (G5M Hitam + volume air 200 ml/hari) menunjukkan pertumbuhan terbaik yang di dukung oleh variabel lebar tajuk dan tinggi tanaman.  $G_{01}V_{01}$  (Galur Jabar Hitam 89 + volume air 200 ml/hari),  $G_{01}V_{02}$  (Galur Jabar Hitam 89 + volume air 400 ml/hari) dan  $G_{010}V_{01}$  (Galur Parental S19-3 + volume air 200 ml/hari) menunjukkan pertumbuhan terbaik yang di dukung oleh variabel jumlah daun.  $G_{02}V_{01}$  (Galur Jabar Hitam 67 + volume air 200 ml/hari) menunjukkan pertumbuhan terbaik yang di dukung oleh variabel tinggi tanaman.  $G_{05}V_{02}$  (Galur Jabar Merah 48 + volume air 400 ml/hari) menunjukkan pertumbuhan terbaik yang di dukung oleh variabel panjang internode.  $G_{08}V_{01}$  (G5M Cokelat Kemerahan + volume air 200 ml/hari) menunjukkan pertumbuhan terbaik yang di dukung oleh variabel lebar tajuk.  $G_{09}V_{01}$  (Galur No.8 + volume air 200 ml/hari) menunjukkan hasil terbaik yang di dukung oleh variabel bobot kering brangkasan.

#### 5.2 Saran

Hasil penelitian di atas, secara teknis budidaya tanaman kacang bambara di lahan Gresik dengan perlakuan  $G_{09}V_{02}$  (Galur No.08 + volume air 400 ml/hari) lebih dianjurkan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil. Secara ekonomis perlakuan  $G_{07}V_{01}$  (G5M Hitam + volume air 200 ml/hari) tidak menutup kemungkinan dibudidayakan di jenis tanah merah (alfisol) dan tipe iklim lingkungan di lahan Gresik karena mempunyai potensi hasil untuk dijadikan benih dan dikonsumsi.