

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan analisis ragam yang dilakukan, terdapat keragaman karakteristik morfoagronomi antar varietas dan calon varietas unggul yang diamati. Perbedaan signifikan terlihat pada diameter batang, panjang dan lebar daun, panjang mahkota bunga, bobot buah, serta kadar gula. Fitotech 3 memiliki diameter batang terbesar (8,68 cm) dan bobot buah tertinggi (1.727,70 g), sedangkan Fitotech 2 memiliki kadar gula tertinggi (13,78°Brix).
2. Berdasarkan analisis klaster, keseragaman penampilan karakter morfoagronomi dalam masing-masing calon varietas melon cukup tinggi. Fitotech 2 dan Fitotech 3 membentuk kelompok sendiri dengan tingkat kemiripan tinggi, mencerminkan stabilitas dan keseragaman karakter dalam varietas tersebut.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan simpulan diatas, maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut disarankan untuk uji multilokasi dan analisis genetik memastikan kestabilan serta pewarisan karakter Fitotech 2 dan Fitotech 3.
2. Evaluasi ketahanan terhadap penyakit dan hama perlu dilakukan untuk menilai daya adaptasi tanaman. Pengujian membantu menentukan kelayakan kedua varietas dalam skala lebih luas.