

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Indeks Sensitivitas Kekeringan (ISK) merupakan parameter kuantitatif yang digunakan untuk mengukur tingkat toleransi genotipe tanaman terhadap cekaman kekeringan. Berdasarkan analisis korelasi, nilai ISK terbukti memiliki hubungan signifikan terhadap karakter pertumbuhan dan perkembangan seperti tinggi tanaman dan panjang akar, yang menunjukkan bahwa tanaman dengan nilai ISK rendah (lebih toleran), cenderung memiliki performa pertumbuhan yang lebih baik di bawah kondisi cekaman. Selain itu, ISK juga berkorelasi terhadap kandungan gula total daun, yang mengindikasikan bahwa akumulasi osmolit seperti gula berperan dalam mekanisme adaptasi tanaman terhadap kekeringan. Namun demikian, ISK tidak menunjukkan korelasi yang signifikan terhadap karakter seperti umur berbunga, jumlah polong berisi, maupun terhadap kandungan prolin, yang berarti bahwa karakter-karakter tersebut tidak secara langsung dipengaruhi oleh tingkat sensitivitas terhadap kekeringan berdasarkan ISK. Sementara itu, bobot biji tidak menunjukkan korelasi terhadap semua variabel yang diamati, menandakan bahwa komponen hasil ini bersifat kompleks dan mungkin dipengaruhi oleh faktor lain di luar parameter yang dianalisis.
2. Berdasarkan hasil indeks sensitivitas kekeringan didapatkan bahwa varietas Argomulyo, Devon-1, Dena-2, Gepak kuning, Anjasmoro dan Dering merupakan varietas yang toleran terhadap cekaman kekeringan, kemudian varietas Dega-1, Deja-1, Deja-2, Derap-1, Detap-1, Devon-2, Grobogan, Dena-1 dan Detam merupakan varietas yang sensitif terhadap cekaman kekeringan.

### 5.2. Saran

Varietas toleran merupakan salah satu solusi dalam budidaya dimasa yang terjadi saat ini, dengan didapatkan varietas berdasarkan percobaan yang telah dilakukan diharapkan dapat membantu dalam budidaya di masa saat ini. Berdasarkan hasil yang didapatkan dari pengalaman selama penelitian disarankan untuk menggunakan varietas yang toleran terhadap kekeringan yaitu varietas Argomulyo, Devon-1, Dena-2, Gepak kuning, Anjasmoro dan Dering.