

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Rata-rata umur berbunga dan umur panen genotipe yang diuji sudah mendekati umur berbunga dan umur panen dari tetuanya yang berumur genjah. Karakter tinggi tanaman genotipe yang diuji berkisar antara 157,05-175,06 cm yang tergolong tinggi seperti tetua Kultivar Karajut. Karakter jumlah anakan total berkisar antara 12,30-19,70 batang dan jumlah anakan produktif berkisar antara 12,30-18,60 batang yang termasuk ke dalam kriteria jumlah anakan sedang seperti Varietas Fatmawati. Karakter panjang malai berkisar antara 23,74-32,94 cm. Karakter jumlah gabah total per malai, jumlah gabah isi per malai, dan persentase gabah hampa per malai masing-masing berkisar antara 273,40-405,20 butir, 187,5-329,50 butir dan 17,98-33,57%. Karakter bobot gabah total per rumpun dan bobot gabah isi per rumpun berkisar antara 46,51-68,75 gram dan 41,13-63,61 gram. Dan karakter bobot 1000 butir gabah bernas famili yang diuji berkisar antara 18,47-26,45 gram. Tingkat keragaman fenotipik populasi F4 tergolong sempit sedangkan tingkat keragaman fenotipik famili yang diuji tergolong luas kecuali pada karakter panjang malai dan bobot 1000 butir gabah bernas pada famili KF5-6, KF33-1, KF33-4, dan KF42-6 yang tergolong sempit.
2. Nilai duga heritabilitas genotipe yang diuji untuk semua karakter berkisar antara 0,00-1,00 dengan kriteria rendah sampai tinggi. Famili yang dapat dilanjutkan ke generasi F5 berdasarkan nilai heritabilitas dengan kriteria tinggi adalah KF5-6, KF5-8, KF33-1, KF33-2. Koefisien keragaman genetik (KKG) genotipe yang diuji untuk semua karakter berkisar antara 0,00%-10,99% dengan kriteria sempit sampai sedang.

### B. Saran

Genotipe yang diuji diharapkan dapat dilanjutkan ke generasi selanjutnya untuk mendapatkan galur-galur harapan padi merah hasil persilangan Kultivar Karajut dan Varietas Fatmawati.