

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Keragaman genetik yang luas pada keempat populasi  $F_2$  terdapat pada karakter jumlah anakan produktif, bobot gabah/rumpun. Keragaman fenotipe yang luas pada keempat populasi  $F_2$  terdapat pada karakter jumlah anakan, jumlah daun, jumlah anakan produktif, dan bobot gabah/rumpun.
2. Nilai heritabilitas yang tinggi pada keempat populasi  $F_2$  terdapat pada karakter jumlah daun, jumlah anakan produktif dan bobot gabah/rumpun.
3. Warna biji pada populasi  $F_2$  dikendalikan oleh gen tunggal yang sesuai dengan Hukum Mendel I. Warna biji pada keempat populasi  $F_2$  dikendalikan oleh gen dominan tak lengkap dengan perbandingan 1:2:1. Pada persilangan ini tidak dipengaruhi oleh *maternal effect* (tetua betina).

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan pengujian KKG, KKF dan heritabilitas pada populasi  $F_3$  untuk keberhasilan seleksi dalam mendapatkan varietas baru yang unggul dan pengujian pola pewarisan warna biji pada generasi selanjutnya.