

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Seluruh pewarisan karakter kualitatif sesuai dengan nisbah Mendel dan tidak ada ragam baru terhadap kedua tetua yang ditanam dan deskripsinya.
2. Keragaman karakter kuantitatif populasi F2 hasil persilangan Ceredek Merah dengan Inpari-21 memiliki keragaman yang luas kecuali karakter bobot gabah total per malai dan bobot gabah isi per malai.
3. Heritabilitas pada populasi F2 memiliki kriteria sedang hingga tinggi pada semua karakter kuantitatif yang diamati, kecuali pada karakter persentase gabah isi per malai. Keragaman genetik pada populasi F2 memiliki kriteria sedang hingga luas pada semua karakter kuantitatif kecuali karakter umur berbunga, umur panen dan persentase gabah isi per malai.
4. Segregan transgresif terdapat pada karakter jumlah gabah total per malai, bobot gabah total per malai, bobot gabah isi per malai, bobot gabah total per rumpun, dan bobot isi per rumpun serta direkomendasikan sebagai karakter seleksi.
5. Rumpun F2-18, F2-162, F2-183, F2-216, F2-249; merupakan rumpun potensial yang akan dilanjutkan ke-F3 untuk penggaluran dengan seleksi *pedrigree*.

B. Saran

Untuk mengembangkan padi inbrida dari penelitian ini, disarankan untuk dilakukan seleksi dan evaluasi lanjut ke-F3 pada karakter bobot gabah total per malai, bobot gabah isi per malai, bobot gabah total per rumpun dan bobot gabah isi per rumpun karena memiliki heritabilitas yang tinggi dan keragaman genetik yang luas.