

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Rataan populasi F5 turunan untuk karakter umur berbunga dan panen lebih singkat dibandingkan dengan umur berbunga dan panen kedua tetuanya. Karakter tinggi tanaman populasi F5 turunan berkisar 111,74-147,73 cm. Karakter jumlah anakan total populasi F5 berkisar 11,3-17,2 batang. Karakter jumlah anakan produktif populasi F5 turunan berkisar 10-15,9 batang. Karakter panjang malai populasi F5 turunan berkisar 26,93-32,12 cm. . Karakter jumlah gabah total per malai populasi F5 turunan berkisar 362-439 butir. Karakter jumlah gabah isi per malai populasi F5 turunan berkisar 272,1-374,1 butir. . Karakter persentase gabah hampa per malai populasi F5 turunan berkisar 9,97%-24,33%. Karakter bobot 1000 butir gabah bernas pada populasi F5 berkisar antara 22,42-29,32 gram. Dan pada karakter bobot gabah per rumpun populasi F5 turunan berkisar 34,83-71,79 gram.
2. Nilai duga heritabilitas pada populasi F5 untuk semua karakter yang diujikan berkisar 0,39-0,98 dengan kriteria sedang sampai tinggi. Nilai koefisien keragaman genetik pada populasi F5 berkisar 5,25%-22,08% dengan kriteria sempit sampai luas. Nilai duga kemajuan genetik pada intensitas seleksi 10% pada populasi F5 berkisar 7,52%-30,36% dengan kriteria sedang dan tinggi.
3. Genotipe yang terseleksi menjadi galur harapan padi beras merah yang sesuai dengan kriteria VUTB pada populasi F5 ini yaitu genotipe KF42-4-2, KF42-10-2, dan KF 42-13-2.

### B. Saran

Genotipe terseleksi pada generasi F5 dapat dijadikan galur-galur harapan padi beras merah yang sesuai ataupun mendekati kriteria VUTB. Galur harapan tersebut dapat dilanjutkan untuk uji daya hasil dan uji multilokasi dalam upaya mendapatkan varietas unggul tipe baru padi beras merah yang superior. Galur

harapan hasil seleksi pada penelitian ini diharapkan untuk dilakukan pengujian aromatik, kandungan amilosa, protein, antosianin, dan serat. Hal ini dilakukan untuk mengetahui mutu nutrisinya sehingga didapatkan varietas padi beras merah yang superior dan memiliki kandungan nutrisi yang telah teruji.

