

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Keragaan karakter kualitatif sudah seragam di setiap famili kecuali karakter warna gabah pada famili SF5-12-26-3 yang masih beragam di dalam famili. Karakter kuantitatif hanya seragam pada panjang malai dan bobot 1000 butir gabah bernas pada setiap famili. Karakter umur berbunga seragam di setiap famili kecuali famili SF5-12-26-3. Karakter jumlah anakan total dan jumlah anakan produktif hanya seragam pada famili SF5-12-26-3, SF5-12-26-4 dan SF5-12-35-12.
2. Nilai heritabilitas pada semua karakter yang diamati pada generasi F5 berkisar dari 0,29-1,00 dengan kriteria cukup tinggi sampai tinggi. Koefisien keragaman genetik yang diamati pada semua karakter berkisar dari 1,98%-24,23% dengan kriteria sempit sampai tinggi. Nilai duga kemajuan genetik pada semua karakter yang diamati berkisar dari 2,44%-49,85% dengan kriteria rendah sampai tinggi.
3. Famili yang terseleksi menjadi galur-galur harapan padi merah yang sesuai dengan kriteria VUTB adalah SF5-12-2-19 (memenuhi kriteria 10 karakter), SF5-12-26-8, SF5-12-35-12, SF5-118-28-10 (memenuhi kriteria masing-masing 7 karakter), SF5-12-26-4 dan SF5-118-35-13 (memenuhi kriteria masing-masing 6 karakter).

### B. Saran

Famili yang terseleksi dapat dijadikan benih generasi F6 sebagai galur harapan padi merah yang sesuai dengan kriteria VUTB dan dilakukan seleksi kembali sehingga diperolehnya galur yang lebih homogen di dalam famili.