

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Keseragaman genetik generasi F5 padi merah turunan persilangan kultivar lokal Silopuk dan varietas unggul Fatmawati untuk beberapa karakter yang diuji sudah mendekati seragam dalam famili pada tiap famili yang diuji. Karakter tersebut adalah bobot 1000 butir gabah bernas, serta karakter umur berbunga, dan panjang malai meskipun masih ada beberapa famili pada karakter-karakter tersebut yang memiliki keragaman yang luas. Untuk karakter panjang malai dan bobot 1000 butir gabah bernas keseragaman di dalam populasi F5 ini juga luas.
2. Parameter genetik yang digunakan pada generasi F5 padi merah turunan persilangan kultivar lokal Silopuk dan varietas unggul Fatmawati adalah nilai duga heritabilitas tergolong tinggi pada setiap karakter yang diuji, koefisien keragaman genetik memiliki kriteria sedang sampai dengan sempit pada tiap karakter yang diuji, dan kemajuan genetik harapan yang tergolong dari rendah, sedang, sampai dengan tinggi pada karakter-karakter yang diuji pada generasi F5.
3. Famili yang terseleksi menjadi galur harapan padi beras merah yang sesuai dengan kriteria VUTB serta memenuhi karakter yang diinginkan pada generasi F5 ini yaitu famili SF5-12-2-12, SF5-12-26-6, SF5-118-35-5, SF5-118-35-15, SF5-122-13-16, SF5-12-32-12.

B. Saran

Famili-famili yang terseleksi pada generasi F5 dapat dijadikan sebagai galur-galur harapan padi beras merah yang hampir mendekati kriteria VUTB. Galur harapan tersebut dapat dilanjutkan ke generasi F6 untuk seleksi galur, karena pada generasi F5 ini masih terdapat keragaman yang luas di dalam famili. Hasil seleksi ini juga diharapkan untuk dilakukannya pengujian aromatik, kandungan amilosa, protein,

antosianin dan serat. Hal ini dilakukan untuk mengetahui mutu nutrisi, sehingga didapatkan varietas padi beras merah yang superior dan memiliki kandungan nutrisi yang tinggi.

