

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Keragaan famili-famili generasi F4 mendekati keragaan Fatmawati namun dengan beras bewarna merah seperti silopuk. Karakter tinggi tanaman yang tinggi dan umur tanaman yang panjang atau dalam pada Silopuk dengan demikian dapat diperbaiki melalui persilangan. Tinggi tanaman dari 140.02 cm menjadi 102,2 cm, umur tanaman dari 145.2 hst menjadi 110,37 HST. Famili SF4-1-11, SF4-1-24 dan SF4-5-49 menghasilkan bobot gabah per rumpun yang lebih tinggi dari famili lainnya dan melebihi varietas unggul Fatmawati. Bobot 1000 butir gabah bernas semua famili tidak ada yang menyamai varietas fatmawati hanya famili SF4-1-24 dan SF4-5-49 yang mendekati varietas Fatmawati. Karakter warna beras pada famili-famili generasi F4 sudah menunjukkan 100% berwarna merah, hal ini menunjukkan tidak ada segregasi lagi dan sudah menyerupai warna tetua silopuk.
2. Tingkat keragaman fenotip populasi F4 padi merah turunan persilangan kultivar lokal Silopuk dengan varietas unggul Fatmawati masih tergolong luas untuk semua karakter yang diamati. Tingkat keragaman fenotip pada masing-masing famili sebahagian besar juga tergolong luas, kecuali umur berbunga pada famili SF4-3-24, umur panen pada famili SF2-1-23 dan SF4-3-24 serta panjang malai pada famili SF4-5-49 yang tergolong sempit. Famili-famili dengan tingkat keragaman luas mengharuskan untuk melakukan seleksi individu pada famili tersebut untuk dilanjutkan ke generasi selanjutnya (F5) untuk penggaluran.
3. Parameter genetik yang digunakan pada generasi F5 padi merah turunan persilangan kultivar lokal Silopuk dan varietas unggul Fatmawati adalah nilai heritabilitas dengan kriteria tinggi dan cukup

tinggi serta nilai KKG dengan Kriteria tinggi dan sedang maka diperoleh 6 karakter yang bias dijadikan kriteria seleksi yaitu, Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan Total, Jumlah Anakan Produktif, Jumlah Gabah Total per malai, Bobot 1000 butir Gabah dan bobot gabah total per rumpun. Seleksi Individu dapat dilakukan pada famili SF4-1-11, SF4-1-24 dan SF4-5-49.

A. Saran

Genotipe yang diuji pada generasi F4 diharapkan dapat dilanjutkan ke generasi selanjutnya untuk mendapatkan galur-galur harapan padi merah hasil persilangan Kultivar Silopuk dan Varietas Fatmawati.

