BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Rataan populasi F4 pada semua karakter yang diamati berada diantara rataan kedua tetua kecuali, karakter jumlah anakan total, jumlah anakan produktif, bobot gabah total per rumpun dan bobot gabah isi per rumpun lebih rendah nilai tengah kedua tetuanya. Hasil uji Z *skewness* dan Uji Z *kurtosis* untuk semua karakter yang diamati dikendalikan oleh sedikit gen dominan kecuali, karakter umur berbunga, tinggi tanaman, panjang malai dan persentase jumlah gabah isi per malai dikendalikan oleh banyak gen/poligenik dengan aksi gen aditif. Nilai heritabilitas dalam arti luas pada semua karakter yang diamati pada populasi F4 berkisar antara 0.01 sampai 0,99 dengan kriteria rendah sampai tinggi. Koefisien Keragaman Genetik pada populasi F4 berkisar antara 0,35-183,04% dengan kriteria sempit sampai luas. Nilai duga kemajuan genetik pada intensitas seleksi5% populasi F4 berkisar antara 5,42-168,09% dengan kriteria rendah sampai tinggi
2. Karakter jumlah anakan total, jumlah anakan produktif dan persentase jumlah gabah isi per malai memiliki korelasi positif dan nyata terhadap karakter bobot gabah total per rumpun.
3. Karakter umur berbunga, jumlah anakan total, jumlah anakan produktif, persentase jumlah gabah isi per malai dan bobot gabah isi per malai berpengaruh langsung terhadap karakter hasil dan dapat direkomendasikan sebagai karakter seleksi untuk perbaikan potensi hasil.
4. Genotipe terpilih berdasarkan kriteria seleksi bobot 1000 butir gabah bernas, berdasarkan bobot 1000 butir gabah bernas dan tinggi tanaman serta berdasarkan kriteria bobot 1000 butir gabah bernas, tinggi tanaman dan jumlah gabah total per malai terseleksi masing-masing 19 genotipe terpilih dari famili terbaik. Kemudian ditemukan 14 individu yang sama pada kriteria seleksi bobot 1000 butir gabah bernas dengan kriteria seleksi bobot 1000 butir gabah bernas dan tinggi tanaman yaitu genotipe SF4-12-2-8; SF4-12-20-12; SF4-12-24-13; SF4-12-26-6; SF4-12-56-18; SF4-12-2-12;

SF4-12-48-17; SF4-118-48; SF4-95-1-10; SF4-118-28-10; SF4-118-35-13; SF4-122-16-13; SF4-122-16-14 dan SF4-95-6-17. Selanjutnya, 6 individu yang sama berdasarkan kriteria seleksi bobot 1000 butir gabah bernas dan tinggi tanaman dengan kriteria seleksi bobot 1000 butir gabah bernas, tinggi tanaman dan jumlah gabah total per malai yaitu genotipe SF4-12-8; SF4-12-32-7; SF4-12-48-12; SF4-118-35-13; SF4-118-48-10 dan SF4-122-16-13. Kemudian ditemukan 4 individu yang sama pada ketiga kriteria seleksi atau kriteria seleksi multikarakter yaitu genotipe SF4-12-2-8; SF4-118-35-13; SF4-118-48-10; dan SF4-122-16-13 serta ditemukan 1 individu yang sama berdasarkan kriteria seleksi bobot 1000 butir gabah bernas dengan kriteria seleksi multikarakter yaitu genotipe SF4-55-71-7 31 sehingga didapatkan 32 genotipe terpilih.

B. Saran

Genotipe-genotipe terpilih pada populasi F4 (32 genotipe) dapat digunakan sebagai material genetik untuk pengujian selanjutnya pada F5. Disamping itu, famili-famili F4dapat juga dilakukan analisis kandungan nutrisi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA