

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Nilai keragaman yang agak luas, nilai heritabilitas tinggi, dan kemajuan genetik tinggi pada populasi F_3 persilangan Inpago Unsoed 1 \times Basmati Pakistan terdapat pada jumlah gabah total per malai, jumlah gabah isi per malai, dan bobot gabah total per malai.
2. Nilai keragaman yang agak luas, nilai heritabilitas tinggi, dan kemajuan genetik tinggi pada populasi F_3 persilangan Basmati Pakistan \times Inpago Unsoed 1 terdapat pada panjang malai, jumlah anakan produktif, jumlah gabah isi per malai, dan bobot gabah total per malai.
3. Diperoleh sebanyak 14 dari 260 individu tanaman populasi F_3 yang berpotensi memiliki karakteristik beras Basmati dan berhasil tinggi. Individu-individu tanaman terseleksi dari persilangan Inpago Unsoed 1 \times Basmati Pakistan memiliki komponen daya hasil dan mutu hasil yang lebih baik dibandingkan individu terseleksi dari persilangan Basmati Pakistan \times Inpago Unsoed 1.

B. Saran

Karakter yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam proses seleksi generasi selanjutnya (F_4) adalah jumlah gabah total per malai, jumlah gabah isi per malai, dan bobot gabah total per malai.