

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Respon pertumbuhan tanaman padi pada fase vegetatif yang mengalami cekaman suhu tinggi sangat beragam berdasarkan performa tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, kadar prolin, dan laju pertumbuhan tanaman.
2. Keragaman varietas dapat dibedakan secara molekuler menggunakan marka SSR mikrosatelit RM3586, RM310, dan RM6100.
3. Analisis karakter morfologi, fisiologi dan molekuler menghasilkan varietas Mekongga, IR64, Ciherang, MAPAN P-05, dan HIPA 20 sebagai varietas yang memiliki tingkat toleransi terbaik pada cekaman suhu tinggi di fase vegetatif.

2. Saran

Saran untuk penelitian sejenis selanjutnya yaitu sebaiknya menggunakan varietas toleran suhu tinggi dari luar Indonesia yang telah banyak diteliti pada penelitian terkait suhu tinggi, agar varietas tersebut bisa dijadikan acuan dalam penelitian.

