

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada penentuan ras penyakit blas, 6 varietas diferensial kecuali Asahan menunjukkan reaksi rentan sehingga dapat diketahui bahwa ras cendawan *Pyricularia oryzae* Cav yang terdapat pada lokasi penelitian adalah ras 173.
2. Terdapat perbedaan tingkat ketahanan genotip yang diuji karakter ketahanan periode laten, jumlah bercak berspora, jumlah bercak tidak berspora, skor tingkat ketahanan dan intensitas serangan.
3. Genotip Mandel dan Yaiti menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan genotip lain dan varietas pembanding pada semua karakter ketahanan.
4. Nilai duga heritabilitas dan KKG berdasarkan karakter yang diamati menunjukkan bahwa pada semua karakter memiliki nilai yang tinggi, ini menunjukkan bahwa faktor genetik lebih dominan mempengaruhi reaksi dari genotip yang diuji.

5.2 Saran

Genotip yang telah diuji perlu dilakukan pengujian kembali lebih lanjut, untuk melihat ketahanan terhadap blas leher malai (*neck blast*). Genotip Cendana, Mandel dan Yaiti yang memiliki reaksi tahan secara stabil, dapat dilakukan pengujian secara molekuler untuk melihat gen ketahanan yang dimiliki, sehingga selanjutnya dapat digunakan sebagai tetua donor dalam perakitan varietas unggul tanaman padi merah.