

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Marka yang menunjukkan karakter polimorfik berdasarkan hasil amplifikasi marka pada genotip yang diuji yaitu RM336, RM7405, RM5348, RM3400, RM6275, RM547.
2. Kandungan total antosianin yang terdapat pada beras galur F5 hasil persilangan varietas padi IR36 dengan padi merah lokal PWR yaitu sebesar 0.02 – 0.027 mg/g sehingga termasuk ke dalam beras dengan kandungan antosianin yang rendah.
3. Marka RM547 memiliki nilai koefisien determinasi paling tinggi dibandingkan marka polimorfik lainnya yaitu sebesar 0.4027. Sedangkan, marka RM7405 menunjukkan nilai koefisien determinasi paling rendah sebesar 0.0011. Nilai koefisien determinasi marka RM336 sebesar 0.3159. Koefisien determinasi marka RM5348 sebesar 0.3546. Marka RM3400 dan Marka RM6275 memiliki nilai koefisien determinasi berurutan sebesar 0.2804 dan 0.3265. Marka RM547 memiliki nilai koefisien determinasi paling tinggi dibandingkan marka polimorfik lainnya sehingga marka RM547 memiliki kemungkinan terbesar untuk digunakan dalam seleksi genotip padi berdasarkan karakter antosianin.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan maka diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai marka molekuler yang terkait dengan karakter antosianin untuk seleksi genotip pada tanaman padi.