

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Marka RM336, RM252, dan RM3400 jika digunakan secara bersamaan mampu membedakan varietas padi berdasarkan pigmentasi perikarp/*aleurone*, sedangkan ketika digunakan secara individual ketiga marka tersebut kurang efektif untuk membedakan padi berpigmen dan non-pigmen.
2. RC12 yang merupakan marka fungsional yang dilaporkan Arifah *et al* (2024) tentang marka dari gen *rc-BHLH* (warna perikarp) tidak bisa (bersifat monomorfik) digunakan untuk pembeda pigmentasi *aleurone* pada delapan varietas yang diuji.
3. Hasil analisis kekerabatan memperlihatkan bahwa pemisahan varietas berpigmen dan non-pigmen cukup jelas, yang menegaskan bahwa perbedaan warna perikarp berkorelasi dengan variasi genetik yang terdeteksi oleh marka SSR.

B. Saran

Saran yang dapat disampaikan ialah untuk meningkatkan ketepatan identifikasi sifat pigmentasi, penelitian selanjutnya disarankan menggunakan marka fungsional yang secara langsung menargetkan daerah *coding* gen *Rc* sebagai penentu utama biosintesis antosianin pada padi.