

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Primer yang efektif untuk digunakan dalam *multiplex* PCR yaitu primer RM336 dan Wx-Exon6. Primer RM336 menunjukkan performa yang baik dalam membedakan status antosianin pada padi, meskipun terdapat anomali pada sampel Logawa. Primer Wx-Exon6 memiliki kompatibilitas yang baik dan dapat membedakan varietas padi berdasarkan kadar amilosanya (sedang dan rendah atau tinggi).
2. *Multiplex* PCR menggunakan primer RM336 dan Wx-Exon6 terbukti efektif sebagai penanda molekuler untuk seleksi kandungan antosianin dan amilosa sedang pada tanaman padi.

B. Saran

Sebagai upaya pengembangan studi selanjutnya, disarankan untuk menggunakan sampel DNA dengan kualitas yang baik. Selain itu, perlu dilakukan optimasi kondisi elektroforesis guna meningkatkan resolusi pemisahan pita DNA, khususnya untuk fragmen dengan perbedaan ukuran yang kecil. Hal ini penting untuk mencegah tumpang tindihnya pita yang dapat mengganggu interpretasi hasil. Optimasi dapat mencakup penyesuaian konsentrasi gel agarosa, lama waktu running, dan tegangan yang digunakan selama elektroforesis.