

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengamatan pada tetua PH5 dan Inpari 19 menunjukkan bahwa penanda RM224 dan RM8129 merupakan dua penanda yang dapat membedakan padi beras hitam dengan padi beras putih dari lima marka yang digunakan. Kedua penanda tersebut mempunyai nilai PIC sebesar 0,8333 yang masuk ke dalam kategori sangat informatif.
2. Hanya ada satu sampel benih F₂ yang dekat kekerabatannya dengan tetua padi hitam (PH5) dan kontrol Jeliteng dari sepuluh sampel benih F₂ persilangan yang digunakan.
3. Tetua padi beras hitam (PH5) dan F₂ persilangan PH5 x Inpari 19 memiliki kandungan antosianin yang lebih rendah dibandingkan dengan kontrol positif (Jeliteng), sedangkan kandungan amilosanya lebih tinggi dibandingkan dengan kontrol positif (Jeliteng). Kadar antosianin dan amilosa paling tinggi ditemukan pada PH5 masing-masing sebanyak 176 mg/100g dan 23,104%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan adalah perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan penanda SSR lain yang terkait dengan warna *pericarp* beras serta perlu dilakukan penelitian terkait karakter lain yang diharapkan dari persilangan padi beras hitam dengan padi beras putih ini.