

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Tanaman cabai rawit mutan (M_4) aksesori M4-4 memiliki indeks similaritas atau tingkat kemiripan rendah (51%) jika dibandingkan dengan aksesori lain, tetua, maupun kedua varietas pembandingan. Hasil PCA menunjukkan bahwa pigmentasi antosianin pada hipokotil (0,656), nodus dengan antosianin (0,978), pigmentasi antosianin pada kelopak (0,978), pigmentasi antosianin pada buah fase menengah (0,978), stigma yang sejajar dengan *anther* (0,858), warna filamen putih (0,761), permukaan buah halus (0,730), dan kegigihan tangkai dengan batang menengah (0,978) merupakan karakter yang menyebabkan jauhnya jarak kekerabatan aksesori M4-4 dengan tetua dan aksesori lainnya. Aksesori M4-4 dan M4-5 dapat menjadi kandidat tetua hibridisasi selanjutnya karena memiliki jarak kekerabatan yang paling jauh sehingga dapat menghasilkan keturunan yang unggul serta memiliki keragaman yang luas.

5.2. Saran

Penelitian ini merupakan tahap pembentukan varietas cabai rawit Lokal Tulungagung generasi keempat, sehingga diperlukan evaluasi dan pengujian lebih lanjut pada generasi selanjutnya untuk memperoleh informasi mengenai perubahan karakter yang terjadi.