

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Keragaman duku berdasarkan karakter morfologi di Kabupaten Musi Rawas Utara terdapat kriteria sangat luas, sempit dan sangat sempit. Pada kriteria sangat sempit ditemukan pada karakter lingkaran batang, karakter bentuk tajuk dan karakter bentuk helai daun. Kriteria sempit pada karakter tinggi batang dan bentuk buah. Kriteria sangat sempit terdapat pada karakter panjang helai daun, lebar helai daun, berat buah, diameter buah, warna daging buah, warna daun, warna kulit buah dan tebal kulit buah.
2. Analisis tingkat kemiripan dengan analisis kluster duku di Kabupaten Musi Rawas Utara pada tingkat kemiripan <50% membentuk empat kluster (kelompok). Kluster pertama dengan keragaman bentuk tajuk (*broadly pyramidal*), bentuk helai daun (*oblong*), warna daun (hijau tua) dan bentuk buah (*ovoid*). Kluster kedua dengan keragaman bentuk tajuk (*oblong*), bentuk helai daun (*oblanceolate*), warna daun (hijau) dan bentuk buah (*ovoid*). Kluster ketiga pada keragaman bentuk tajuk (*broadly pyramidal*), bentuk helai daun (*elliptic*), warna daun (hijau) dan bentuk buah (*globose*). Kluster keempat dengan keragaman bentuk tajuk (*spherical*), bentuk helai daun (*oblanceolate*), warna daun (hijau tua) dan bentuk buah (*globose*).

5.2. Saran

Aksesi yang memiliki sifat unggul antara lain karakter lingkaran batang, karakter bentuk tajuk dan karakter bentuk helai daun dalam penelitian ini bisa dijadikan sebagai calon tetua dalam proses persilangan dan seleksi pada program pemuliaan tanaman.