

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan bahwa populasi Matur memiliki diversitas genetik tertinggi (0,1883). Diversitas genetik antar populasi lebih tinggi (0,1704) dibandingkan dalam populasi (0,1280) dengan nilai diferensiasi genetik yang tinggi (0,5710). Berdasarkan analisis *cluster* dan PCoA menunjukkan individu mengelompok secara spesifik di tiap populasi dengan jarak genetik tertinggi terdapat antara populasi Aripan dengan Lubuk Alung (0,4398).

5.2 Saran

Berdasarkan nilai diversitas genetik, Matur dapat dijadikan sebagai sumber bibit pengembangan tanaman Rukam dengan diversitas genetik yang tinggi, sedangkan populasi Lubuk Alung dengan diversitas genetik rendah perlu dilakukan tindakan konservasi agar tidak terancam punah. Tingginya nilai jarak genetik antara populasi Lubuk Alung dengan populasi Aripan maka dapat direkomendasikan untuk persilangan dalam menghasilkan hibrida unggul tanaman Rukam.