

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Analisis hubungan kekerabatan tumbuhan bujang kalam yang ditemukan di kota Padang, maka dapat di simpulkan bahwa,

1. Ditemukan 60 variasi individu *Stachytarpheta* dengan 2 spesies yaitu *Stachytarpheta indica* dan *Stachytarpheta jamaicensis*.
2. Kekerabatan *Stachytarpheta* berdasarkan variasi morfologi menunjukkan nilai eucliden yang paling kecil (0.18) terdapat pada cluster 2AY2 *Stachytarpheta jamaicensis* berwarna ungu sp.16 yang ditemukan di kecamatan Padang Barat dan *Stachytarpheta jamaicensis* ungu sp.17 yang ditemukan di kecamatan Padang Barat. Berarti mempunyai kekerabatan yang paling dekat, karena kedua individu ini memiliki karakter morfologi yang sangat mirip dibandingkan dengan individu yang lainnya.
3. Jarak taksonomi yang paling jauh adalah terdapat pada cluster I yaitu *Stachytarpheta jamaicensis* ungu sp.10 yang ditemukan di Kecamatan Koto Tengah dengan cluster 2A1 yaitu *Stachytarpheta jamaicensis* putih sp.4 yang ditemukan di Kecamatan Lubuk Kilangan dengan jarak 28,94, karena kedua individu ini memiliki karakter morfologi yang berbeda.

B. Saran

Setelah dilakukan penelitian tentang kekerabatan dari individu *Stachytarpheta* berdasarkan variasi morfologi maka perlu perlunya dilakukan penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan ekologi dan penyebaran serta tentang keragaman genetik *Stachytarpheta* yang terdapat di Sumatera Barat dan aspek biologi lainnya termasuk peranan spesies dalam ekosistem.