

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

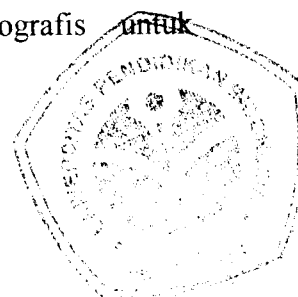
#### A. Kesimpulan

1. Sikuen daerah ITS mengelompokkan sampel-sampel *Phyllanthus niruri* L. yang berbeda warna batang dan cabang dalam pohon filogenetika sehingga menjadikannya sebuah kelompok monofiletik.
2. Pohon filogenetika *Phyllanthus niruri* L. yang direkonstruksi berdasarkan sikuen daerah ITS tidak konsisten dengan pengelompokan *Phyllanthus niruri* L. berdasarkan karakter warna batang dan cabang.
3. Pohon filogenetika *Phyllanthus niruri* L. yang direkonstruksi berdasarkan sikuen daerah ITS mengelompokkan sampel-sampel *Phyllanthus niruri* L. berdasarkan lokasi geografis sehingga menunjukkan adanya variasi geografis antarpopulasi *Phyllanthus niruri* L.

#### B. Saran

Berdasarkan penelitian ini, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya dalam jenis *Phyllanthus niruri* L. ataupun dalam marga *Phyllanthus*, diantaranya:

1. Diperlukan penelitian mengenai persamaan dan perbedaan molekuler, embriologi, morfologi, ataupun anatomi dari sampel-sampel *Phyllanthus niruri* L. yang mengelompok berdasarkan lokasi geografis untuk memisahkannya ke dalam takson di bawah tingkat jenis.



2. Untuk penelitian lanjutan mengenai analisis hubungan kekerabatan menggunakan metode filogenetika untuk memisahkan individu-individu *Phyllanthus niruri* L. ke dalam tingkatan takson yang lebih rendah dari tingkat jenis dibutuhkan jumlah sampel yang besar, yang berasal dari beragam lokasi sampling.