

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Simpulan

Analisis penanda DNA (ITS1, 5,8 S, ITS 2 dan gabungan) dari genom inti dapat mendukung pengelompokkan tanaman obat dan non obat melalui hasil pohon fenetik. Kelompok tanaman non obat berpisah dengan kelompok tanaman obat pada keempat penanda.

DNA inti dengan penanda gabungan (daerah ITS) memiliki daya diskriminasi yang lebih tinggi dari penanda ITS1, 5,8S dan ITS2. Pohon fenetik yang terbentuk mampu membedakan jenis tanaman obat dan tanaman non obat dengan jelas.

B. Implikasi

Dengan penggunaan data molekuler dari hasil penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan atau referensi bagi para peneliti di bidang farmasi. Hasil dari penelitian ini dapat memperkuat teori-teori sebelumnya mengenai tanaman obat berdasarkan farmakologisnya. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi dasar untuk penelitian selanjutnya di bidang biologi molekuler dengan pendekatan teknik *in silico*. Hasil pengelompokkan pohon fenetik dapat di teliti lebih lanjut untuk pembentuk DNA barcode yang menjadi pembeda tanaman obat dengan non obat.

C. Rekomendasi

Rekomendasi yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah perlu diadakan penelitian selanjutnya yang lebih kompleks contoh spesies tanaman yang lebih beranekaragam, fungsi dan khasiat dari tanaman tersebut lebih diperluas guna mendapatkan hubungan kekerabatan yang lebih baik.