

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis klastering UPGMA (*Unweight Pair Group Method with Arithmetic Average*) dan PCA (*Principle Component Analysis*), dapat diketahui bahwa individu-individu *P. angulata* yang terbagi ke dalam 5 populasi yaitu Bandung Utara, Bandung Tengah, Bandung Timur, Bandung Barat, dan Bandung Selatan tidak mengalami pengelompokan berdasarkan lokasi populasinya. Hal tersebut menandakan bahwa, tidak terjadi variasi genetik yang menyebabkan terbentuknya pengelompokan berdasarkan populasi pada suatu lokasi tertentu dan kelima populasi tersebut memiliki variasi genetik yang seragam (homogen).

Hal tersebut didukung oleh nilai koefisien diversitas genetik antarpopulasi (G_{st}) sebesar 0,360 dan nilai aliran gen (N_m) dalam populasi *P. angulata* sebesar 0,8877. Nilai N_m pada populasi *P. angulata* yang mendekati nilai 1 menandakan bahwa kemungkinan terjadinya diferensiasi genetik akibat hanyutan gen antar populasi relatif rendah dan tingkat aliran gen antar populasi *P. angulata* tinggi. Oleh karena itu, diperkirakan bahwa seluruh individu pada lima populasi *P. angulata* dapat diakses dan didapatkan dari seluruh wilayah kota Bandung untuk dianalisis lebih lanjut sebagai obat alternatif pengganti *W. somnifera*.

B. Implikasi

Temuan dari penelitian ini memberikan implikasi yaitu populasi *P. angulata* di daerah Bandung dan sekitarnya memiliki variasi genetik yang seragam sehingga dapat digunakan dalam penelitian selanjutnya, yaitu untuk menganalisis kandungan senyawa kimianya sebagai upaya pencarian potensi tumbuhan obat alternatif.

C. Rekomendasi

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk menganalisis variasi genetik pada tanaman *P. angulata* dengan sampel yang lebih banyak dan cakupan wilayah yang lebih luas. Kemudian, perlu dilakukan juga analisis untuk membandingkan kandungan senyawa kimia antara *W. somnifera* dan *P. angulata*. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui kemungkinan dimanfaatkannya tumbuhan *P. angulata* sebagai obat alternatif pengganti tumbuhan *W. somnifera*.