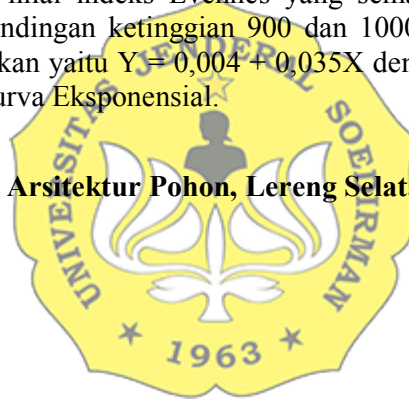


RINGKASAN

Gunung Slamet merupakan gunung api tertinggi kedua di Jawa, terletak di Jawa Tengah. Hutan di gunung ini memiliki keanekaragaman pohon, dengan model arsitektur pohon pada setiap arah lereng cenderung berbeda, dimana berhubungan dengan ketinggian tempat di atas permukaan air laut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakter dan hubungan antara ketinggian tempat dengan keanekaragaman model arsitektur pohon dan struktur vegetasi setiap model arsitektur pohon yang ditemukan. Penelitian menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel menggunakan *stratified sampling*. Lokasi penelitian dibedakan ke dalam 5 (lima) strata ketinggian tempat di atas permukaan air laut yakni 800, 900, 1000, 1100, dan 1200 m dpl. Pada setiap strata ketinggian tempat tersebut dilakukan analisis model arsitektur pohon dan struktur vegetasi setiap model arsitektur pohon.

Hasil menunjukkan bahwa model arsitektur pohon yang mendominasi kawasan lereng selatan Gunung Slamet adalah model Massart dan Rauh. Seiring dengan penambahan ketinggian, Indeks Nilai Penting (INP) yang dihasilkan mengalami penurunan untuk model dominan dan kenaikan pada model lainnya. Hal ini koheren dengan indeks Shannon-Wiener yang menunjukkan keragaman semakin tinggi dan nilai indeks Evennes yang semakin merata. Indeks Jaccard tertinggi pada perbandingan ketinggian 900 dan 1000 m dpl yakni 1. Persamaan regresi yang didapatkan yaitu $Y = 0,004 + 0,035X$ dengan *R square* sebesar 94,9% dan sajian terbaik Kurva Ekspensial.

Kata Kunci: Model Arsitektur Pohon, Lereng Selatan, Gunung Slamet



SUMMARY

Mount Slamet is the second highest volcano in Java. Forest on the slope of this volcano, has variation of trees whereas tree architecture models on every routes on slope are different and depending on the height of sea level. The purpose of this research is to find out the characteristic and correlation between altitude of area and variation of tree architecture model and vegetation structure on every model of tree architectures. The method used in this study was survey with stratified sampling technique. The areas sampled include those with the altitude of 800, 900, 1000, 1100, and 1200 meters above sea level. The architecture models were observed in those areas.

The result of this study shows that tree architecture models which dominate the southern slope of the Mount Slamet are Model Massart and Rauh. As long with the addition of height, the result of Important Value Index accused the decreasing of dominant models and increasing of another models. This case coherents with the Shannon-Wiener Index that shows the variation increased and Evennes Index averaged. Highest Jaccard Index on the height comparison between 900 and 1000 m asl is 1. Resemblance of regresion that we got is $Y = 0,004 + 0,035X$ with R square is 94,9% and best Exponential Curve.

Keywords: Tree Architecture Models, The Southern Slope, Slamet Mountain

