

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**1. Struktur dan Komposisi Vegetasi Bukit Watuondo dan Bukit gentong.**

Hasil penelitian menunjukkan di Bukit Watuondo memiliki 58 jenis pohon,

sedangkan Bukit Gentong memiliki 76 jenis pohon. Daftar struktur dan komposisi 10 jenis pohon yang mempunyai Indeks Nilai Penting tertinggi di Bukit Watuondo dan Bukit Gentong dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1.

Daftar struktur dan komposisi jenis pohon (10 jenis pohon dengan INP tertinggi) di Bukit Watuondo dan Bukit Gentong Gunung Ungaran, Jateng.

No	Nama Species	Nama lokal	Indeks Nilai Penting (%)	
			Watuondo	Gentong
1	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i>	Delimas		32,8
2	<i>Casuarina junghuhniana</i>	Cemara		48,3
3	<i>Coffea robusta</i>	Kopi	92,6	73
4	<i>Ficus microcarpa</i>	Preh	44,9	
5	<i>Ficus sp.</i>	Preh madu	49,4	
6	<i>Litsea javanica</i>	Wuru tejo		12,9
7	<i>Pisonia umbellifera</i>	Ares	35,1	
8		Jenangan	15,8	
9		Lumutan	9,67	
10	<i>Albizia chinensis</i>	Sengon		8,93
	Total jumlah jenis		58	76
	Indek Keanekaragaman		0,56	0,84
	Indeks Kesamaan		65,67 %	

Menurut Dombois & Ellenberg (1974) struktur vegetasi dalam analisis vegetasi hutan dapat dinyatakan dalam bentuk indeks nilai penting. Indeks nilai penting menunjukkan tingkat penguasaan suatu jenis terhadap jenis-jenis lain dalam suatu komunitas. Spesies yang memiliki nilai penting tertinggi baik di Bukit Watuondo maupun Bukit Gentong adalah *Coffea robusta*. Nilai penting Kopi robusta sebesar 92,6% di Bukit Watuondo dan 73% di Bukit Gentong. Hal tersebut disebabkan sebagian besar wilayah Bukit Watuondo maupun Bukit Gentong adalah areal perkebunan kopi.

Bukit Gentong memiliki jumlah jenis yang lebih banyak dibandingkan dengan Bukit Watuondo. Nilai indeks keanekaragaman di Bukit Gentong juga lebih tinggi dibandingkan dengan Bukit Watuondo. Salah satu yang menentukan nilai indeks keanekaragaman adalah jumlah jenis. Menurut Moore & Chapman (1986) keanekaragaman jenis yang tinggi

menunjukkan bahwa suatu komunitas memiliki kompleksitas yang tinggi, karena di dalam komunitas itu terjadi interaksi antara jenis yang tinggi. Faktor topografi Bukit Gentong yang lebih variatif dibanding Bukit Watuondo diduga juga ikut berpengaruh terhadap nilai indeks keanekaragaman vegetasi pohonnya.

Hasil penghitungan indeks Sorensen untuk mengetahui kesamaan komposisi jenis pohon Bukit Watuondo dan Bukit Gentong diperoleh nilai sebesar 65,672%. Sutisna dan Soeyatman (1984) dalam Alhamid (1988) mengemukakan bahwa indeks kesamaan komposisi jenis antara 80-100% dianggap kondisi vegetasinya serupa, sedangkan 50-80% berbeda dan kurang dari 50% berbeda nyata. Kategori pengelompokan Sutisna dan Soeyatman tersebut, jika dipadukan dengan data yang diperoleh, maka Bukit Watuondo dan Bukit Gentong memiliki komposisi jenis pohon yang berbeda. Salah satu faktor yang diduga turut berpengaruh dalam perbedaan