

**KEANEKARAGAMAN DAN DISTRIBUSI JENIS TUMBUHAN PAKU
PADA KETINGGIAN YANG BERBEDA DI KAWASAN GUNUNG API
PURBA NGLANGGERAN GUNUNG KIDUL YOGYAKARTA**

Oleh :

Intan Saputringrum

NIM. 09308141014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan paku yang hidup di tiga ketinggian berbeda di kawasan Gunung Api Purba Nglanggeran Gunung Kidul, distribusi, serta hubungan jenis tumbuhan paku dengan ketinggian.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif eksploratif dengan metode observasi. Penentuan ketinggian dengan teknik *Purposive Sampling* berdasarkan keberadaan tumbuhan paku yang dianggap mewakili tempat tersebut. Pengambilan data jenis tumbuhan paku dilakukan dengan cara identifikasi jenis tumbuhan paku yang ditemukan, serta menghitung jumlah masing-masing jenis. Ketinggian tempat didukung dengan adanya data klimatik lingkungan berupa data suhu udara, kelembaban udara, dan intensitas cahaya. Mendokumentasikan tumbuhan paku yang ditemukan. Hasil penelitian dianalisis secara deskriptif dengan menentukan indeks keanekaragaman, pola penyebaran, dan hubungannya terhadap ketinggian tempat.

Hasil penelitian ditemukan 16 jenis tumbuhan paku dengan pola penyebaran berkelompok, 12 jenis pada ketinggian I, 6 jenis pada ketinggian II dan 5 jenis pada ketinggian III. Nilai indeks keanekaragaman semua jenis tumbuhan paku pada ketiga ketinggian berbeda adalah rendah. Semakin tinggi tempat keanekaragamannya semakin rendah. Kelembaban udara yang tinggi maka semakin banyak tumbuhan paku yang hidup.

Kata kunci: Keanekaragaman jenis, Tumbuhan paku, Ketinggian tempat