

**PERSEBARAN JENIS PTERIDOPHYTA TANAH PADA HABITAT
KETINGGIAN YANG BERBEDA DI KABUPATEN KULON PROGO
SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR BIOLOGI SMA KELAS X
MATERI PERSEBARAN TUMBUHAN**

**Oleh :
Yuliansyah
(07304249018)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui macam–macam Pteridophyta tanah, pola persebarannya, dan hubungan ketinggian habitat dengan keanekaragaman jenis Pteridophyta di Kabupaten Kulon Progo untuk dimanfaatkan sebagai sumber belajar Biologi di SMA.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif eksploratif yang dilakukan dengan observasi obyek dan diidentifikasi kemudian diangkat sebagai sumber belajar. Penentuan stasiun pengamatan menggunakan metode *cluster random sampling* dengan membagi ketinggian tempat menjadi tiga kelompok yaitu 0-100 m dpl, 101-500 m dpl, dan 501-100 m dpl. Pengambilan sampel menggunakan teknik sampling kuadran plot sampling dengan ukuran plot 2x2 meter sebanyak 45 plot. Pada plot pengamatan dilakukan perhitungan jumlah jenis dan jumlah individu setiap jenis serta dilakukan pengukuran suhu tanah, suhu udara, kelembaban udara, intensitas cahaya, dan pH tanah. Berdasarkan jumlah jenis dan individu dalam setiap jenis tersebut dihitung densitas, frekuensi, nilai penting, dan indeks persebaran jenis. Sumbangan faktor lingkungan terhadap jumlah jenis yang ditemukan dianalisis menggunakan analisis regresi linear. Peninjauan potensi penelitian sebagai sumber belajar dilakukan dengan identifikasi proses dan produk penelitian, seleksi dan modifikasi hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi, serta penerapan dan pengembangan hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi.

Hasil penelitian menunjukkan ada 14 jenis Pteridophyta tanah yang terbagi dalam tiga genus. Pada stasiun 1 ditemukan 4 jenis yaitu *Cyclosorus interruptus*, *Lygodium circinnatum*, *Pteris ensiformis*, dan *Adiantum cuneatum*. Pada stasiun 2 ditemukan 5 jenis yaitu *Lygodium circinnatum*, *Cyclosorus interruptus*, *Lomariopsis spectabilis*, dan *Asplenium adiantum-nigrum*. Pada stasiun 3 ditemukan 7 jenis yaitu *Nephrolepis hirsutula*, *Cyclosorus parasiticus*, *Dryopteris dilatata*, *Thelypteris puberula*, *Pteris vittata*, *Drynaria* sp, dan *Adiantum tenerum*. Pola persebaran semua jenis Pteridophyta adalah berkelompok. Setelah dianalisis hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai sumber belajar untuk siswa kelas X SMA semester 2 berupa Lembar Kegiatan Siswa, khususnya pada Standar Kompetensi nomor 3 dan nomor 4, dimana tingkat kesesuaian dengan keseluruhan tujuan pembelajaran masing-masing sebesar 80% dan 25%.

Kata Kunci : Pteridophyta tanah, Sumber Belajar, habitat, persebaran