

POLA DISTRIBUSI RUMPUT ANGIN DI PANTAI GLAGAH SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR BIOLOGI UNTUK PENYUSUNAN CD BERBASIS *POWER POINT* MATERI EKOLOGI KELAS X SMA

Oleh
Era Dwi Yuniyanti
07304241035

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui seberapa besar densitas, dominansi, frekuensi, nilai penting, dan pola distribusi Rumput Angin di Pantai Glagah, serta mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan pola distribusi, dan mengetahui apakah proses dan hasil penelitian pola distribusi Rumput Angin di Pantai Glagah memiliki potensi sebagai sumber belajar biologi, untuk penyusunan media CD berbasis *power point* materi ekologi.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif eksploratif. Sampel dalam penelitian ini adalah rumput angin yang terdapat pada plot pengamatan. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik transek. Variabel penelitian meliputi densitas, dominansi, frekuensi, nilai penting, dan pola distribusi rumput angin, faktor biotik (tumbuhan selain rumput angin dan hewan) dan faktor abiotik (suhu udara, kelembaban udara, kecepatan angin, intensitas cahaya, kelembaban tanah, pH tanah, tekstur tanah). Untuk mengetahui pola distribusi dengan membandingkan antara nilai rata-rata densitas (μ) dengan nilai variannya (σ^2). Instrumen penelitian yang digunakan adalah plot dari bambu, hidrometer, anemometer, termometer, lembar observasi. Hasil penelitian yang diperoleh kemudian dianalisis aspek kependidikannya dengan identifikasi proses dan produk penelitian, seleksi dan modifikasi hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi. Selanjutnya disusun menjadi CD berbasis *power point* materi ekologi.

Hasil penelitian ini adalah densitas Rumput Angin yang terdekat dengan pantai sebesar $13.0667/m^2$, tengah sebesar $12.1333/m^2$, dan yang terjauh dari pantai sebesar $10.0333/m^2$. Dominansi Rumput Angin yang terdekat dengan pantai sebesar 0.6167, tengah sebesar 0.6667, yang terjauh dengan pantai sebesar 0.5833. Frekuensi Rumput Angin pada semua bagian yaitu sebesar 1.0000. Nilai Penting Rumput Angin yang terdekat dengan pantai sebesar 165.3974%, tengah sebesar 186.2629%, yang terjauh dengan pantai sebesar 167.8853%. Pola distribusi Rumput angin di Pantai Glagah adalah berkelompok. Kecepatan angin, suhu, kelembaban udara, intensitas cahaya, kelembaban tanah, hewan, dan tumbuhan berhubungan dengan pola distribusi Rumput angin. Penelitian ini dapat digunakan sebagai alternatif sumber belajar biologi SMA kelas X materi ekologi untuk SK 4. (menganalisis hubungan antara komponen ekosistem), KD mendeskripsikan peran komponen ekosistem yang selanjutnya telah disusun menjadi CD berbasis *power point*.

Kata kunci : Sumber belajar, pola distribusi, rumput angin, *power point*