

**POLA DISTRIBUSI KANGKUNG LAUT DI PANTAI GLAGAH
SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BELAJAR BIOLOGI
UNTUK PENYUSUNAN *HANDOUT* MATERI EKOLOGI KELAS X SMA**

**Oleh:
Ria Suryani
07304241034**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui densitas, dominansi, frekuensi, dan nilai penting Kangkung laut di Pantai Glagah, mengetahui pola distribusi kangkung laut di pantai Glagah, mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan pola distribusi kangkung laut di pantai Glagah, serta mengetahui apakah proses dan hasil penelitian ini memiliki potensi sebagai sumber belajar biologi untuk penyusunan prototipe *handout* materi ekologi untuk SMA kelas X.

Peneliti membagi lokasi pengamatan di Pantai Glagah menjadi 3 bagian, yaitu bagian yang terdekat dengan garis pantai, tengah, dan terjauh dari garis pantai. Populasi penelitian ini adalah Kangkung laut (*Ipomoea pes-caprae*) di Pantai Glagah. Sampel penelitian ini adalah Kangkung laut yang terdapat pada plot-plot pengamatan. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik transek. Pada setiap plot dihitung jumlah individu, luas penutupan, dan kehadiran Kangkung laut untuk mengetahui densitas, dominansi, frekuensi, dan nilai pentingnya. Untuk mengetahui pola distribusi digunakan teknik perbandingan antara nilai rata-rata densitas (μ) dengan nilai variannya (σ^2). Pengamatan juga dilakukan terhadap faktor biotik yang meliputi hewan dan tumbuhan selain Kangkung laut dan abiotik yang meliputi faktor klimatik dan edafik. Faktor klimatik yang diamati yaitu kecepatan angin, kelembaban udara, suhu, dan intensitas cahaya. Faktor edafik yang diamati tekstur tanah, kelembaban dan pH tanah. Pemanfaatan sebagai sumber belajar melalui 3 tahapan yaitu identifikasi proses dan produk penelitian, seleksi dan modifikasi proses dan produk penelitian, dan penerapan hasil penelitian sebagai sumber belajar kedalam organisasi instruksional.

Hasil penelitian densitas absolut Kangkung laut di bagian yang terdekat dari garis pantai 8.2833/ m², tengah 0.8333/ m², dan terjauh 0.1000/ m². Dominansi absolut di bagian terdekat dari garis pantai 0.3500, tengah 0.0375, dan terjauh 0.0083. Frekuensi absolut di bagian yang terdekat 0.9333, tengah 0.6000, dan terjauh 0.1333. Nilai penting di bagian yang terdekat 113.3594%, peringkat II setelah Rumput angin. Di bagian tengah 31.3920% peringkat III, sedangkan di bagian yang terjauh 6.1248% peringkat VI. Pola distribusinya adalah berkelompok. Setelah dilakukan pengkajian, proses dan hasil penelitian ini berpotensi sebagai alternatif sumber belajar biologi untuk SK 4. menganalisis hubungan antara komponen ekosistem, KD mendeskripsikan peran komponen ekosistem dan dapat digunakan sebagai bahan untuk penyusunan *handout* materi ekologi SMA kelas X.

Pola distribusi Kangkung laut Sumber belajar *H*