

## **ABSTRAK**

### **PEMETAAN GULMA BERDASARKAN STADIA PERTUMBUHAN TANAMAN NANAS (*Ananas comosus* [L.] Merr.) DI PT. GREAT GIANT PINEAPPLE**

**Oleh**

**Nur Habibah**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies-spesies gulma yang ada pada stadia pertumbuhan tanaman nanas yaitu 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, dan 18 bulan setelah tanam, mengetahui dan memetakan gulma dominan yang ada pada masing-masing stadia tersebut, serta melihat pengaruh stadia pertumbuhan tersebut terhadap komposisi komunitas. Penelitian ini telah dilakukan dengan menggunakan metode survei. Pengamatan dilakukan terhadap jenis dan persentase penutupan gulma. pengamatan gulma dilakukan sebanyak 10 sampel pada petak sampel yang berukuran 10m x 10m sebanyak 4 unit sampel pada masing-masing sampel. Data dianalisis secara deskriptif dan inferensial. Data jumlah spesies gulma, penutupan gulma, indeks *Berger parker* dan indeks *Shannon* dianalisis secara deskriptif. Hubungan antara umur tanaman dan jumlah spesies gulma, persentase penutupan gulma total, indeks *Berger parker* atau indeks *Shannon* dianalisis secara inferensial dengan analisis regresi linier sederhana (*general linier model*). Variabel bebas X adalah umur tanaman nanas, sedangkan variabel terikat Y adalah jumlah spesies gulma, persentase penutupan

gulma, indeks *Berger parker* dan indeks *Shannon*. Analisis regresi dilakukan pada taraf nyata 5 %. Hubungan antara indeks *Berger parker* dan SDR (*Summed Dominance Ratio*) di analisis dengan analisis korelasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai spesies gulma rumput, teki, dan daun lebar di PT. GGP ditemukan pada pertanaman nanas umur 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, dan 18 bulan. Pada pertanaman nanas yang berumur 0 dan 2 bulan tidak ditemukan gulma. Jumlah spesies gulma yang ditemukan sebanyak 32 spesies. Terdapat hubungan linier antara stadia pertumbuhan tanaman nanas dengan jumlah spesies gulma, dan indeks *shannon*. Tidak terdapat hubungan linear antara persentase penutupan gulma dan indeks *berger parker*. Terdapat hubungan yang sangat erat antara indeks *berger parker* dengan SDR (*Summed Dominance Ratio*).

**Kata kunci** : Komposisi spesies gulma, stadia pertumbuhan, tanaman nanas