

RINGKASAN

AGUNG SULISTIONO. J2B 096 069. **Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan *Hylocereus undatus***. Dibawah bimbingan Rini Budi Hastuti dan Sri Haryanti

H. undatus merupakan salah satu jenis tanaman kaktus yang telah populer dimanfaatkan sebagai batang bawah dalam pembuatan kaktus grafting dan di luar negeri *H. undatus* telah dimanfaatkan sebagai penghasil buah eksotis yang disebut dragonfruit.

Cahaya matahari merupakan salah satu faktor dalam kehidupan *H. undatus*. Dengan hal itu menimbulkan suatu ide untuk meneliti tentang pengaruh naungan pada pertumbuhan tanaman *H. undatus*.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh naungan terhadap pertumbuhan tanaman *H. undatus* dan kemungkinan untuk mengetahui pengaruh naungan yang terbaik bagi tanaman *H. undatus*.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2002 sampai dengan awal September 2002 di rumah kaca dan Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA UNDIP. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan berupa naungan pada tanaman *H. undatus* N0 (tanpa naungan), N1 (Naungan 1 lapis strimin coklat tua), N2 (naungan 2 lapis strimin coklat tua), N3 (naungan 3 lapis kain strimin coklat tua) dalam waktu 3 bulan dari bulan Juni- September dan data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA pada taraf uji 5% apabila ada beda nyata diuji dengan uji Duncan pada taraf uji 5% . Parameter yang diamati adalah berat basah, berat kering, panjang akar dan panjang tanaman setelah perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua parameter yang diamati tidak berbeda nyata pada analisis ANOVA pada taraf uji 5%, meskipun ada kecenderungan, peningkatan berat basah, panjang akar pada N2 (naungan 2 lapis strimin coklat tua). Kesimpulan yang didapat adalah naungan tidak berpengaruh secara nyata pada pertumbuhan *H. undatus* dalam waktu 3 bulan .