

RINGKASAN

NILAM SARI. j 201 90 0409. Kemungkinan Penggunaan Ekstrak *Sargasum sp* Sebagai Protektor Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Ulat Grayak (*Spodoptera sp*)(dibawah bimbingan KOEN PRASENSO dan TYAS RINI SARASWATI).

Penggunaan pestisida untuk pertanian seringkali mempunyai efek negatif terhadap lingkungan sekitar kita. Oleh karena itu diusahakan untuk dicari penggantinya agar ekosistem tetap terjaga keseimbangannya, disamping juga intensitas serangan hama menjadi berkurang. Penulis berusaha untuk melakukan hal tersebut dengan menggunakan *Sargasum sp* sebagai bahan percobaan, dimana kita ketahui bersama bahwa *Sargasum sp* termasuk jenis alga yang sangat melimpah di negara kita yang merupakan negara kepulauan. Sehingga dapat diusahakan untuk memanfaatkan sumber daya alam yang berlimpah untuk kepentingan masyarakat luas.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat kemungkinan ekstrak *Sargasum sp* untuk dipakai sebagai protektor tanaman kacang panjang , dan diamati pula pengaruhnya terhadap pertumbuhan ulat grayak.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, ternyata ada kemungkinan ekstrak dari *Sargasum sp* dipakai sebagai protektor tanaman kacang panjang , dan ternyata ekstrak tersebut dapat menghambat pertumbuhan dari ulat grayak.