

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai uji beda pertumbuhan bakteri *Pseudomonas viridiflava* pada benih kubis bunga (*Brassica oleraceae* var. *bortrytis*) dari Jepang dengan pemberian bahan alami. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan 0%, 2%, 4%, 6%, 8% dengan 5 kali pengulangan dengan menggunakan bahan alami berupa ekstrak urang aring (*Eclipta prostrata*) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*) pada media Nutrien Agar. Analisa data menggunakan Anova kemudian dilanjutkan ke Uji Duncan. Hasil Uji Anova menunjukkan nilai $P(0,00) < 0,05$ artinya ada perbedaan pertumbuhan pada beberapa konsentrasi. Pada uji Duncan menunjukkan bahwa pada konsentrasi 6% ekstrak urang aring (*Eclipta prostrata*) merupakan perlakuan terbaik untuk mengendalikan pertumbuhan bakteri *Pseudomonas viridiflava* pada benih kubis bunga (*Brassica oleraceae* var. *bortrytis*) dari Jepang secara invitro.

Kata kunci: *Pseudomonas viridiflava*, urang aring (*Eclipta prostrata*), daun sirih merah (*Piper crocatum*)

ABSTRACT

The research was conducted with different test, subjected on the growth of the bacterium *Pseudomonas viridiflava* on flower cabbage (*Brassica oleraceae* var. *bortrytis*) seeds from Japan by administering natural ingredients. The study uses a Completely Randomized Design with 5 treatments of 0%, 2%, 4%, 6%, 8%, each treatments were given a 5-times repetitions using natural ingredients of urang aring extract (*Eclipta prostrata*) and red betel leaf (*Piper crocatum*) on Nutrient Agar medium. Data analysis process using Anova and then proceed to the Duncan Test. The Anova Test results show a P value (0.00) <0.05. This means there are indeed differences in growth at these various concentrations. The Duncan test showed that at a concentration of 6% urang aring extract (*Eclipta prostrata*) was the best treatment for controlling the growth of *Pseudomonas viridiflava* bacteria in flower cabbage (*Brassica oleraceae* var. *bortrytis*) seeds from Japan, in vitro.

Keywords: *Pseudomonas viridiflava*, urang aring (*Eclipta prostrata*), red betel leaf (*Piper crocatum*).