

### **Abstrak**

Penelitian telah dilaksanakan untuk mengetahui tanggapan pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.) dengan pemberian beberapa konsentrasi monosodium glutamat. Penelitian dilakukan di Rumah Kawat, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta pada bulan April-Mei 2019. Penelitian ini disusun dengan rancangan acak lengkap dan perlakuan berupa konsentrasi monosodium glutamat yang berbeda terdiri dari 0, 0,5, 1, dan 1,5 g/l. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah pengukuran kuantitatif beberapa variabel dengan penggaris dan neraca massa sesuai dengan parameter masing-masing, kemudian dimasukkan dalam rumus perhitungan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian konsentrasi monosodium glutamat mulai 1 g/l nyata meningkatkan hasil pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat dibanding kontrol. Pemberian konsentrasi monosodium glutamat 1 g/l mampu meningkatkan bobot segar tajuk (109,25%), dan luas daun (114,01%) dibanding kontrol pada 35 hst.

Kata kunci : kangkung darat, monosodium glutamat, pertumbuhan

### *Abstract*

The research was conducted to determine the growth response and yield of Kangkong (*Ipomoea reptans* Poir.) by giving various monosodium glutamate concentrations. The research was conducted at Rumah Kawat, Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta in April-May 2019. The research was arranged in a complete random design and the treatment in the form of various monosodium glutamate concentrations consisted of 0, 0,5, 1, and 1,5 g/l. The method used in the research is the quantitative measurement of several variable with a ruler and mass scale according to each parameter, then inputted in the calculation formula. The results showed that monosodium glutamate concentration 1 g/l significantly increased the growth and yield of kangkong compared to controls. Monosodium glutamate concentration 1 g/l significantly increased the fresh shoot weight (109,25%), and leaf area (114,01%) compared to control at 35 dap.

Keywords: growth, kangkong, monosodium glutamate