

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HORMON TANAMAN UNGGUL
DAN EKSTRAK REBUNG TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN**

(Cucumis sativus L.)

Rini Afsari Tanjung (4131220007)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Hormon Tanaman Unggul dan ekstrak rebung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*). Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Februari – April 2017, di rumah kaca FMIPA Universitas Negeri Medan di jalan Willem Iskandar Pasar V Medan. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk Hormon Tanaman Unggul yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : P0 = 0 ml/ 1L air, P1 = 1 ml/1 L air , P2 = 2 ml/ 1 L air dan P3= 3 ml/1 L air. Faktor kedua adalah konsentrasi ekstrak rebung yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu : R0 = 0 ml/tanaman, R1 = 5 ml/tanaman, R2 = 10 ml/tanaman dan R3 = 15 ml/ tanaman. Jumlah kombinasi perlakuan adalah 16 dengan ulangan 2, sehingga jumlah unit percobaan adalah 32 percobaan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah jumlah daun, luas daun, jumlah bunga, jumlah buah dan berat buah. Dengan menggunakan ANAVA hasil penelitian menunjukkan bahwa Pupuk Hormon Tanaman Unggul tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter (jumlah daun, luas daun, jumlah bunga, jumlah buah dan berat buah). Pemberian ekstrak rebung tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter. Interaksi antara Pupuk Hormon Tanaman Unggul dan ekstrak rebung juga tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter. Hasil tertinggi untuk parameter jumlah daun dan jumlah bunga adalah dosis pupuk Hormon tanaman Unggul 1 ml/1 L air dan ekstrak rebung 15 ml/tanaman (P1R3) dengan rata-rata jumlah daun 32 helai daun dan rata-rata jumlah bunga 18 bunga. Hasil tertinggi untuk parameter luas daun adalah dosis pupuk Hormon Tanaman Unggul 3 ml/ 1 L air dan ekstrak rebung 15 ml/tanaman (P3R3) dengan rata-rata luas daun 126,5 cm². Hasil tertinggi untuk parameter jumlah buah dan berat buah adalah dosis pupuk Hormon Tanaman Unggul 2 ml/1 L air dan ekstrak rebung 10 ml/tanaman (P2R2) dengan rata-rata jumlah buah yaitu 2 buah dan rata-rata berat buah 271 gram.

Kata Kunci : *Cucumis sativus L.*, Pupuk Hormon Tanaman Unggul, Ekstrak Rebung.

**EFFECT OF SUPERIOR PLANT HORMONE FERTILIZER
AND BAMBOO SHOOT EXTRACT TO GROWTH
AND RESULT OF CUCUMBER PLANT**

(Cucumis sativus L.)

Rini Afsari Tanjung (4131220007)

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of fertilizer Hormone Plants Superior and bamboo shoot extract to growth and result of cucumber plant (*Cucumis sativus L.*). This research was carried out in February - April 2017, at greenhouse of FMIPA State University of Medan on Willem Iskandar street V Medan. The experimental design used in this study was a complete randomized design (RAL) factorial with 2 factors. The first factor is the concentration of fertilizer hormone plants superior consisting of 4 treatment levels that is: P0 = 0 ml / 1L water, P1 = 1 ml / 1 L water, P2 = 2 ml / 1 L water and P3 = 3 ml / 1 L water. The second factor was the concentration of bamboo shoot extract consisting of 4 treatment levels: R0 = 0 ml/ plant, R1 = 5 ml / plant, R2 = 10 ml / plant and R3 = 15 ml / plant. The number of treatment combinations was 16 with 2 repeats, so the number of experimental units was 32 experiments. The parameters observed in this study were number of leaves, leaf area, number of flowers, number of fruit and fruit weight. By using ANAVA, the result showed that fertilizer hormone plants superior did not give significant effect on all parameters (number of leaf, leaf area, number of flowers, number of fruit and fruit weight). Bamboo shoot extract did not give significant effect of all parameters. Interaction between fertilizer hormone plants superior and bamboo shoot extract did not give significant effect to all parameters too. The highest result for leaf number and number of flower parameter was dose of fertilizer hormone plants superior 1 ml / 1 L water and bamboo shoot extract 15 ml / (P1R3) with an average leaf number of 32 leaves and average number of flower is 18 flowers. The highest result for leaf area parameters was dose of fertilizer hormone plants superior 3 ml / 1 L water and bamboo shoot extract 15 ml / plant (P3R3) with average leaf area is 126.5 cm². The highest result for the fruit quantity and fruit weight parameters was the dose of fertilizer hormone plants superior 2 ml / 1 L water and bamboo shoot 10 ml / plant (P2R2) with an average fruit quantity is 2 fruits and average of fruit weight is 271 gram.

Keywords : (*Cucumis sativus L.*), fertilizer hormone plants superior, bamboo shoot extract.