

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK HORMON TANAMAN UNGGUL
DAN EKSTRAK REBUNG TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA
HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

Astrice Febriantami (NIM 4133220005)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk hormon tanaman unggul dan ekstrak rebung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Februari - April 2017, di rumah kaca FMIPA Universitas Negeri Medan jalan Willem Iskandar pasar V Medan. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yaitu pupuk hantu (P) dan ekstrak rebung (R) masing-masing menggunakan 4 taraf perlakuan. Jumlah kombinasi perlakuan adalah 16 dengan ulangan 2, sehingga jumlah unit percobaan adalah 32 percobaan. Dengan menggunakan ANAVA hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata jumlah daun, luas daun, jumlah bunga, jumlah buah, dan berat buah memiliki hasil yang berbeda dari masing-masing perlakuan. Untuk jumlah daun rata-rata paling tinggi terdapat pada perlakuan pupuk hantu 3ml/1L air dan ekstrak rebung 15 ml (P3R3) dengan jumlah 25buah, luas daun rata-rata paling tinggi pada perlakuan pupuk hantu 1 ml/1L air dan ekstrak rebung 0 ml (P1R0) dengan luas 32cm², jumlah bunga tanaman kacang panjang yang memiliki rata-rata paling tinggi yaitu pada perlakuan pupuk hantu 3 ml/1L air dan ekstrak rebung 15 ml (P3R3) dengan jumlah 6,5buah, jumlah polong tanaman kacang panjang yang memiliki rata-rata paling tinggi yaitu pada perlakuan pupuk hantu 3 ml/1L air dan ekstrak rebung 15 ml (P3R3) dengan jumlah 8buah, dan berat polong kacang panjang yang memiliki rata-rata paling tinggi yaitu pada perlakuan pupuk hantu 3 ml/1L air dan ekstrak rebung 10 ml (P3R2) dengan nilai 289,85gr. Hasil dari pemberian pupuk hantu dan ekstrak rebung tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, luas daun, jumlah bunga, dan jumlah buah, tetapi berpengaruh sangat nyata terhadap berat buah tanaman kacang panjang.

Kata kunci :Pupuk Hantu, Ekstrak Rebung, Tanaman Kacang Panjang.

**THE EFFECT OF FERTILIZER APPLICATION OF SUPERIOR PLANT
HORMONE AND BAMBOO SHOOT EXTRACT TO THE GROWTH
AND THE YIELD OF LONG BEAN PLANT (*Vigna sinensis* L.)**

Astrice Febriantami (NIM 4133220005)

ABSTRACT

This research is aimed to know the effect of fertilizer application of superior plant hormone and bamboo shoot extract to the growth and the yield of long bean plant (*Vigna sinensis* L.). This research was conducted from february – April 2017, in FMIPA's Green House, Unimed, jln.Willem Iskandar psr V, Medan. The research used Complete Randomized Design (CRD) in conducting this research by having two factors, they ware superior plant hormone (P) and bamboo shoot extract (R) which each of these ware given 4 stages of treatment. The number of combination is 16 with 2 repetitions, so that the accumulated number is 32 trials. By using ANAVA, it showed that the average numbers of the leaves, its width, its number of flower buds, the number of fruits, and its weight had different result from each treatment. The highest number of leaves is on the use of 3ml superior plant hormone/ 1L water and 15 ml of bamboo shoot extract (P3R3) with the number of 25 leaves, the widest leaves are got from the use of 1 ml superior plant hormone/ 1L water and 0 ml of bamboo shoot extract (P1R0) it is 32cm², the highest number of the long bean's flower bud is got from the use of 3 ml superior plant hormone /1L water and 15 ml bamboo shoot extract (P3R3) with the number of 6,5 buds, the highest number of the long bean's pod is got from the use of 3 ml superior plant hormone /1L water and 15 ml bamboo shoot extract (P3R3) with the number of 8 pods, and the weightiest weigh of the long bean's pod is got from the use of 3 ml superior plant hormone /1L of water and 10 ml bamboo shoot extract (P3R2) with the weight of 289,85gr. The result of giving superior plant hormone and bamboo shoot extract does not only affect the number of leaves, the wide of the leaves, the number of flower buds, and the number of fruits significantly, but also affect the weight of the long bean itself.

Key Words: *Superior Plant Hormone, Bamboo Shoot Extract, Long Bean Plant.*