

(Effect of Liquid Foliar Fertilizer and Pruning Shoots Age on Seed Production and Quality of Long Bean (*Vigna sinensis* L.)). Pengaruh Pupuk Daun Cair dan Umur Pemangkasan Pucuk Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). **Pembimbing : Leli Kurniasari SP, M.Si**

Ramadona Akbar

Program Studi Teknik Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Kacang panjang merupakan tanaman tahunan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia, tanaman ini digunakan sebagai sayuran atau lalapan, kacang panjang merupakan sumber vitamin A, vitamin B, vitamin C dan mineral. Pemberian pupuk daun cair dan pemangkasan pucuk dapat meningkatkan jumlah produksi benih. Penelitian ini menggunakan RAK dengan 2 faktor. Setiap faktor terdiri dari 3 level dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah pupuk daun cair (C,) 1 ml/l (C1), 2 ml/l (C2), 3 ml/l (C3). Faktor kedua adalah umur pemangkasan pucuk (P) pada umur 20 hst (P1), 25 hst (P2), 30 hst (P3). Data dianalisis menggunakan analisis varian kemudian dilanjutkan dengan uji DMRT 5%. Hasil perlakuan pupuk daun 2 ml/l menunjukkan pengaruh berbeda nyata pada parameter jumlah polong per tanaman 8,59 polong, jumlah biji per polong 19,88 butir, jumlah biji per tanaman 165,63 butir, dan bobot 1000 biji 150,6 g. Perlakuan pemangkasan pucuk 20 HST berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah polong per tanaman 8,87 polong, jumlah biji per tanaman 167,98 butir dan berpengaruh nyata pada parameter jumlah cabang produktif 6,88 cabang, jumlah biji per polong 20,11 butir, bobot biji per tanaman 25,17 g dan parameter produksi benih per hektar 839,08 kg/ha.

Kata Kunci : Pupuk daun cair, Tanaman kacang panjang, Umur pemangkasan pucuk

Pengaruh Pupuk Daun Cair dan Umur Pemangkasan Pucuk Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) *Effect of Liquid Foliar Fertilizer and Pruning Shoots Age on The Production and Quality of Long Bean Seeds (*Vigna sinensis* L.).* **Supervised by : Leli Kurniasari SP, M.Si**

Ramadona Akbar
Seed Production Techniques Study Program,
Agriculture Production Department
Program Studi Teknik Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRACT

Long bean is an annual plant that is used by the people of Indonesia, this plant is used as a vegetable or as fresh vegetables, long bean is a source of vitamin A, vitamin B, vitamin C and minerals. Applying liquid foliar fertilizer and pruning shoots can increase the amount of seed production. This research uses RCBD with 2 factors. Each factor consists of 3 levels and repeated 3 times. The first factor is the liquid leaf fertilizer (C,) 1 ml/l (C1), 2 ml/l (C2), 3 ml/l (C3). The second factor was the age of pruning shoots (P) at 20 hst (P1), 25 hst (P2), 30 hst (P3). The data analyzed using analysis of variance and then proceed with the DMRT 5%. The results of the 2 ml/l foliar fertilizer treatment showed significantly different effects on the parameters of the number of pods per plant 8.59 pod, the number of seeds per pod 19.88 grains, the number of seeds per plant 165.63 grains, and weight 1000 seeds 150.6 g. The treatment of pruning shoots 20 HST had a very significant effect on the parameter number of pods per plant 8.87 pod, the number of seeds per plant was 167.98 and had a significant effect on the parameter number of productive branches 6.88 branches, the number of seeds per pod 20.11 grains, weight seeds per plant 25.17 g and seed production parameters per hectare 839.08 kg/ha.

Keyword : *Liquid Foliar Fertilizer, Long Been Seeds, Shoot Prunning*