

## ABSTRAK

**Nyi Mas Roihani Anwar. 2023. Pengaruh Kombinasi Konsentrasi Pupuk Daun dengan Ekstrak Tauge Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Kenya. Di Bawah bimbingan Ajat Sudrajat dan Esty Puri Utami.**

Buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) varietas Kenya merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki peranan penting sebagai sumber gizi masyarakat dan sebagai sumber ekonomi karena memiliki peluang pasar yang cukup luas baik domestik maupun internasional. Namun, produktivitas nasional buncis berfluktuasi setiap tahunnya. Faktor penyebab masalah ini adalah produktivitas lahan yang rendah akibat pencucian unsur hara yang terjadi secara terus-menerus. Oleh karena itu agar tanaman dapat tetap tumbuh dan berkembang secara optimal diperlukan penambahan unsur hara untuk menggantikan hara yang hilang akibat pencucian, karena pencucian yang tidak dibarengi dengan pemberian hara tanaman berdampak terhadap pertumbuhan tanaman yang kurang optimal. Penggunaan pupuk daun dengan ekstrak tauge dapat menjadi solusi untuk masalah ini. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh kombinasi konsentrasi pupuk dengan ekstrak tauge terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis varietas Kenya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 12 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah kombinasi 0, 1, 2, dan 3 ml L<sup>-1</sup> dan 0, 40 dan 60% ekstrak tauge. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi pupuk daun dengan ekstrak tauge tidak berpengaruh terhadap peningkatan pertumbuhan dan hasil buncis tegak varietas Kenya.

Kata Kunci: Buncis Tegak, Hasil, Pertumbuhan

## ABSTRACT

**Nyi Mas Roihani Anwar. 2023. Effect of Combination Leaf Fertilizer with Bean Sprout Extract Concentration on Growth and Yield of Erected Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) “Kenya”. Supervised by Ajat Sudrajat and Esty Puri Utami.**

Erected bean (*Phaseolus vulgaris* L.) “Kenya” is one of the horticultural commodities that has an important role as a source of nutrition for the community and as a source of the economy because it has quite broad market opportunities both domestically and internationally. However, the national productivity of erected beans fluctuates every year. The factor that causes this problem is low land productivity due to continuous nutrient leaching. Therefore, so that plants can continue to grow and develop optimally, it is necessary to add nutrients to replace nutrients lost due to leaching, because leaching that is not accompanied by the provision of plant nutrients has an impact on less-than-optimal plant growth. As a result, the use of foliar with extract bean sprout fertilizer can be a solution to this problem. This research aimed to study the effect of the combined concentration of fertilizer with bean sprout extract on the growth and yield of erected bean “Kenya”. The method used in this study was a randomized block design with 12 treatments and 5 replications, the treatment given was a combination of 0, 1, 2, and 3 ml L<sup>-1</sup> and 0, 40 and 60% bean sprout extract. The results showed that the combination of concentrations of foliar fertilizer with bean sprout extract did not affect increasing the growth and yield of the “Kenya” erected bean.

Key words: Erected Bean, Yield, Growth

