

ABSTRAK

Faris Alqawiy Yusuf, PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA WAKTU PERENDAMAN BENIH KACANG HIJAU (*Vigna Radiata L.*) TERHADAP VIABILITAS. Faris Alqawiy Yusuf 18102210007, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar, Blitar dengan bimbingan Army Dita Serdani, S.P., M.P.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh konsentrasi ZPT Atonik terhadap pertumbuhan kacang hijau, Pengaruh lama perendaman dan pengaruh interaksi antara konsentrasi dan lama perendaman ZPT Atonik terhadap pertumbuhan kacang hijau. Penelitian ini dilakukan melalui percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan dua faktor. Faktor satu adalah perbedaan konsentrasi ZPT Atonik untuk merendam biji kacang hijau yang terdiri atas 4 perlakuan yaitu K0(tanpa ZPT Atonik), K1(Larutan perendam dengan konsentrasi ZPT Atonik 1ml/L), K2(Larutan perendam dengan konsentrasi ZPT Atonik 1,5/L), K3(Larutan perendam dengan konsentrasi ZPT Atonik 2ml/L). Faktor kedua adalah perbedaan lama perendaman benih kacang hijau yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu L1(direndam selama 3 jam), L2(direndam selama 6 jam), dan L3(direndam selama 9 jam). Variabel yang diamati adalah presentase daya berkecambah, panjang kecambah, dan Keseragaman tumbuh. Penelitian ini dilakukan di Kelurahan Kalipang, Kecamatan Sutojayan, Kabupaten Blitar dengan ketinggian 152 mdpl yang dilaksanakan pada bulan Juni 2025. Setelah didapatkan data, kemudian dilakukan analisis data dan kemudian didapatkan data sampel terbaik yaitu K1L1 dengan konsentrasi ZPT Atonik 1ml/L dan lama waktu rendam 3 jam

Kata Kunci : ZPT Atonik, Kecambah, Kacang Hijau

ABSTRACT

Faris Alqawiy Yusuf, THE EFFECT OF CONCENTRATION AND DURATION OF SOAKING TIME OF MUNG BEAN SEEDS (*Vigna Radiata* L.) ON VIABILITY. Faris Alqawiy Yusuf, 18102210007, Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture and Animal Husbandry, Islamic University of Balitar, Blitar, under the supervision of Army Dita Serdani, S.P., M.P.

The purpose of this study was to determine the effect of Atonik PGR concentration on the growth of mung beans, the effect of soaking time and the effect of interaction between concentration and soaking time of Atonik PGR on the growth of mung beans. This study was conducted through experiments using a Completely Randomized Design with two factors. The first factor is the difference in the concentration of Atonik PGR to soak mung bean seeds consisting of 4 treatments, namely K0 (without Atonik PGR), K1 (soaking solution with a concentration of Atonik PGR 1ml/L), K2 (soaking solution with a concentration of Atonik PGR 1.5/L), K3 (soaking solution with a concentration of Atonik PGR 2ml/L). The second factor is the difference in the soaking time of mung bean seeds consisting of 3 treatments, namely L1 (soaked for 3 hours), L2 (soaked for 6 hours), and L3 (soaked for 9 hours). The variables observed were the percentage of germination power, sprout length, and growth uniformity. This research was conducted in Kalipang Village, Sutojayan District, Blitar Regency with an altitude of 152 meters above sea level which was carried out in June 2025. After the data was obtained, data analysis was carried out and then the best sample data was obtained, namely K1L1 with a concentration of ZPT Atonik 1ml/L and a soaking time of 3 hours.

Key Words : Atonik PGR, Sprout, Mung Beans