

## RINGKASAN

Terung merupakan salah satu komoditas sayuran yang berpotensi untuk dikembangkan. Tanaman terung bisa berproduksi selama 2 tahun, produktivitasnya juga bagus, di kalangan pasar lokal terung sebagai sayuran yang digemari oleh semua kalangan. Dikarenakan permintaan pasar sayuran yang semakin meningkat kebutuhannya, lain halnya dengan pasaran dalam skala internasional terung menduduki urutan keempat sayuran utama dunia dan dalam kurun waktu 12 tahun. Peningkatan produksi terung dapat dilakukan selain melalui pemupukan namun juga adanya pemberian ZPT. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi antara konsentrasi pemberian ZPT dan lamanya waktu yang diberikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu.

Penelitian dilaksanakan di *screen house* lahan *exfarm* Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman dan Laboratorium Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, pada bulan Januari 2020 - Mei 2020. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi giberelin yaitu 0, 200, dan 300 ppm. Faktor kedua adalah lama perendaman benih yaitu 1, 2, dan 3 jam.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian giberelin pada konsentrasi 200 ppm (K1) menghasilkan rerata antara lain yaitu diameter batang 13,09 cm, jumlah buah 3 buah, bobot buah per tanaman 256,11 g, panjang buah 52,33 cm, dan diameter buah 71,33 mm. Pada lama perendaman memberikan hasil waktu terbaik yaitu 2 jam (T1) diantaranya pada diameter batang 13,18 cm, luas daun daun 10118,92 cm<sup>2</sup>, bobot buah per tanaman 241,67 g, dan bobot buah per ha 5,73 ton/ha. Tidak terdapat interaksi antara konsentrasi dan lama perendaman dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.).

Kata kunci: terung ungu, ZPT sintetis, konsentrasi, lama perendaman

## SUMMARY

*Eggplant is a vegetable commodity that has the potential to be developed. Eggplant plants can produce for two years, productivity is also good, in the local market eggplant as a vegetable favored by all groups. Due to the growing demand for the vegetable market, it is different from the market on an international scale eggplant is the fourth major vegetable in the world, and in a period of 12 years. Increasing eggplant production can be done not only through fertilization but also by giving ZPT. This study aims to determine the combination between the concentration of ZPT and the length of time given to the growth and yield of purple eggplant.*

*The research was conducted in the screen house of the exfarm Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University, and the Laboratory of Agronomy and Horticulture, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University, from January 2020 to May 2020. The experimental design used was a Complete Randomized Block Design (RAKL) with two factors and three replications. The first factor is the concentration of gibberellins, namely 0, 200, and 300 ppm. The second factor was the length of soaking the seeds, namely 1, 2, and 3 hours.*

*The results showed that gibberellin at a concentration of 200 ppm (K1) resulted in a mean height, namely stem diameter 13.09 cm, number of fruit 3, fruit weight per plant 256.11 g, fruit length 52.33 cm, and fruit diameter 71.33. mm. The long soaking time gave the best time results, namely 2 hours (T1) including the stem diameter of 13.18 cm, leaf area of 10118.92 cm<sup>2</sup>, fruit weight per plant 241.67 g, and fruit weight per ha 5.73 tons/ha . There was no interaction between concentration and immersion time in increasing the growth and yield of eggplant (*Solanum melongena* L.).*

*Keywords: purple eggplant, synthetic ZPT, concentration, soaking time*