

PENGARUH MEDIA PERENDAMAN BENIH PADA PEMBIBITAN TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

Febri Ramadhani Murti¹, Suhartono², Gita Pawana²

1. Mahasiswa Prodi Agroteknologi, Faperta, Universitas Trunojoyo Madura
2. Staf Pengajar Prodi Agroteknologi, Faperta, Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRAK

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan sayuran buah yang menjadi salah satu komoditas unggulan di Indonesia. Perbanyakan tanaman tomat secara umum dilakukan secara generatif menggunakan biji. Masalah utama yang dihadapi adalah lamanya waktu yang diperlukan benih untuk berkecambah, sehingga perlu dilakukan perlakuan pendahuluan, salah satunya caranya yaitu perendaman. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh perlakuan perendaman air kelapa muda, hormon GA₃, air panas 60°C dan aquades terhadap pertumbuhan pada pembibitan tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di Green House Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang berada pada ketinggian ±5 m dpl. Pelaksanaan penelitian pada bulan Juni 2016. Percobaan dilakukan dalam pottray berisi campuran tanah mediteran dan kompos (2:1). Perlakuan yang digunakan yaitu tanpa perendaman, aquades, air panas 60°C, air kelapa muda konsentrasi 50% dan 75%, hormon GA₃ (formulasi 15%) konsentrasi 100 ppm dan 200 ppm yang direndam selama 12 jam. Masing-masing perlakuan diulang 4 kali dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap non faktorial. Data kemudian dianalisa menggunakan anova dan apabila berpengaruh nyata dilanjutkan dengan BJND pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media perendaman berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit tanaman tomat, terlihat dari beberapa parameter yang diamati meliputi hari mulai berkecambah, laju perkecambahan, tinggi bibit dan jumlah akar yang menunjukkan adanya pengaruh nyata, namun tidak berpengaruh nyata untuk parameter jumlah daun. Perlakuan terbaik yaitu pada perendaman air kelapa muda 75% yang menunjukkan pengaruh nyata pada semua parameter kecuali jumlah daun.

Kata kunci : *Benih tomat, perendaman, air kelapa muda, hormon GA₃, aquades, air panas.*

THE EFFECT OF THE MEDIA'S TREATMENT OF SOAKING SEEDS IN A NURSERY TOMATO PLANTS (*Lycopersicum esculentum* Mill.)

Febri Ramadhani Murti ¹, Suhartono², Gita Pawana²

1. Mahasiswa Prodi Agroteknologi, Faperta, Universitas Trunojoyo Madura
2. Staf Pengajar Prodi Agroteknologi, Faperta, Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRACT

Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Is a vegetable fruit that became one of the leading commodity in Indonesia. Propagation of tomato generally do generative seed. The main problem faced is the length of time it takes the seeds to germinate, so it is necessary to pre-treatment, one way is immersion. The purpose of this study is to determine the effect of the media's treatment of soaking seeds to growing the seedlings of tomato plants. This research was conducted at the Green House Prodi Agroteknologi, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Madura at an altitude of ± 5 m. Implementation of the study in June 2016. The experiments were conducted in pottray contain mediterranean soil and compost mixture (2: 1). The treatment used is without soaking, distilled water, 60°C hot water, coconut water concentration of 50% and 75%, hormone GA3 concentration of 100 ppm and 200 ppm were soaked for 12 hours. Each treatment was repeated four times using non factorial completely randomized design. Data were analyzed using ANOVA and, if significant effect followed by BJND at 5% level. The results showed that soaking media significantly affect seedling growth of tomato plants, visible from several observed variables include day begin to germinate, germination rate, seedling height and number of roots that show their real influence, but had no significant effect on the variable number of leaves. The best treatment is the immersion of coconut water 75%, which shows a real influence on all variables except number of leaves.

Keywords : *Tomato seeds, soaking, coconut water, a hormone GA3, distilled water, hot water*