

PENGARUH KONSENTRASI ATONIK TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK BATANG MURBEI (*Morus alba L.*)

Ahmad Rifa'i

17011022

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh atonik pada pertumbuhan stek batang tanaman murbei (*Morus alba L.*) telah dilakukan pada bulan September sampai Desember 2020 di green house UPT Kebun dan ternak Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Metode yang di gunakan adalah rancangan acak lengkap faktor tunggal yang terdiri dari empat perlakuan konsentrasi atonik yaitu 0, 1, 2 dan 3 cc/liter air dengan tiga ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa atonik tidak banyak berpengaruh pada pertumbuhan setek batang, namun berpengaruh mempercepat kemunculan tunas dan persentase jumlah setek yang hidup sampai akhir penelitian. Konsentrasi atonik 3 cc/1 air lebih mempercepat munculnya tunas dibanding konsentrasi yang lain. Sedangkan konsentrasi 2 cc atonik/1 air lebih sesuai untuk mencapai persentase setek hidup yang tinggi. Persentase setek hidup yang bisa dicapai dalam penelitian ini adalah 100%

Kata kunci: *Atonik, tanaman murbei, Morus alba L. dan setek batang*

**THE EFFECT OF ATONIC CONCENTRATION ON THE GROWTH OF
MULBERRY STEM CUTTINGS (*Morus alba* L.)**

Ahmad Rifa'i

17011022

ABSTRACT

Research with the aim of knowing the effect of atonic on the growth of mulberry stem cuttings was carried out from September to December 2020 in the greenhouse of Field Station of Mercu Buana University Yogyakarta. The method used was a single factor completely randomized design consisting of four atonic concentration treatments, namely 0, 1, 2 and 3 cc / liter of water with three replications. The results showed that atonic did not have much effect on the growth of stem cuttings, but had an effect on accelerating the emergence of shoots and the percentage of the number of cuttings that were alive until the end of the study. Atonic concentration of 3 cc / 1 water accelerated the emergence of shoots compared to other concentrations. Meanwhile, a concentration of 2 cc atonic / 1 water is more suitable for achieving a high percentage of live cuttings. The percentage of live cuttings that could be achieved in this study was 100%.

Key words: *Atonic, mulberry plants, *Morus alba* L. and stem cutting.*