

PENGARUH KONSENTRASI ATONIK TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK MINT

Yorianus Reo Sera

18011010

INTISARI

Tanaman mint termasuk dalam keluarga Lamiaceae, dan merupakan salah satu tanaman yang banyak dimanfaatkan minyak atsirinya. Tanaman ini tumbuh dan tersebar luas di daerah tropis dan subtropis diseluruh dunia, termasuk di Indonesia. Minyak atsiri dari daun (*Mentha arvensis* L.) mengandung campuran senyawa monoterpenoid yang banyak dimanfaatkan dalam bidang pengobatan, sebagai bahan perasa, campuran parfum, pasta gigi dan kosmetik. Salah satu upaya intensifikasi yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi dalam teknik budidaya dengan setek adalah menggunakan zat pengatur tumbuh(ZPT). Salah satu ZPT yang tidak terlepas dari proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman adalah auksin. Auksin sendiri merupakan ZPT atonik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yaitu (A) atonik 0,2 ml/l air, (B) atonik 0,4 ml/l air, (C) atonik 0,6 ml/l air dan (D) kontrol atau tanpa atonik, dengan 3 ulangan. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam, apabila terdapat beda nyata dilanjutkannya dengan *Duncan's Multiple Range Test (DMRT)* taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi atonik berpengaruh nyata pada pertumbuhan tanaman mint yaitu pada variabel pengamatan jumlah daun, jumlah tunas, panjang tunas, diameter tunas, panjang akar, dan volume akar. Perlakuan konsentrasi atonik 0,4 ml/l air memberikan pengaruh yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan konsentrasi atonik yang lainnya.

Kata Kunci : Mint, Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh, Atoni

EFFECT OF ATONIC CONCENTRATION ON GROWTH OF MINT CUTTING

Yorianus Reo Sera

18011010

ABSTRACT

Mint belongs to the Lamiaceae family, and is one of the plants for which its essential oil is widely used. This plant grows and is widespread in tropical and subtropical regions throughout the world, including in Indonesia. The essential oil of the leaves (Mentha arvensis L.) contains a mixture of monoterpenoid compounds which are widely used in the field of medicine, as a flavoring ingredient, in perfumes, toothpaste and cosmetics. One of the intensification efforts that can increase growth and production in cultivation techniques with cuttings is using growth regulators (ZPT). One of ZPT that is inseparable from the process of plant growth and development is auxin. Auxin itself is an atonic ZPT. This study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments namely (A) atonic 0.2 ml/l water, (B) atonic 0.4 ml/l water, (C) atonic 0.6 ml/l water and (D) control or no atonic, with 3 replicates. Each data obtained was analyzed by means of variance, if there was a significant difference it was continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at 5% level. The results showed that the administration of atonic concentrations had a significant effect on the growth of mint plants, namely the observation variables on the number of leaves, number of shoots, shoot length, shoot diameter, root length, and root volume. Treatment of atonic concentration of 0.4 ml/l water gave the best effect compared to other atonic concentration treatments.

Keywords : Mint, ZPT, Atonik