

**Pengaruh Macam Zat Pengatur Tumbuh Yang Terkandung pada Merek
Dagang Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Jambu Air Citra
(*Syzygium aqueum* Burm.f. Alston).**

Oleh : Tria Rizky Anggraeni

Dibimbing oleh : Basuki dan Bargumono

ABSTRAK

Jambu air citra merupakan buah lokal yang disukai oleh masyarakat karena memiliki rasa yang manis dan mempunyai kandungan mineral yang lengkap didalamnya. Peningkatan hasil produksi harus diimbangi dengan cara pembudidayaan yang tepat. Oleh karena itu, perlu dikembangkan budidaya yang baik untuk meningkatkan produksi, diantaranya dengan memperbaiki pembibitan tanaman jambu air citra secara vegetatif melalui stek dengan zat pengatur tumbuh dan didukung dengan penggunaan media tanam yang tepat. Penelitian ini bertujuan mengetahui zat pengatur tumbuh dan media tanam terbaik serta interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan Maret-Mei 2016. Penelitian ini disusun secara faktorial menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah macam zat pengatur tumbuh yang terdiri dari tanpa hormon, root-up, rootone-F dan atonik. Faktor kedua adalah media tanam yaitu pasir sungai, floral foam dan pasir sungai + kompos. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Variabel pengamatan meliputi kecepatan munculnya tunas, jumlah daun, luas daun, panjang tunas, diameter tunas, jumlah akar, panjang akar, volume akar, presentase hidup dan warna daun. Data hasil pengamatan dianalisis keragamannya pada jenjang nyata 5% dan untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan dilakukan Uji Jarak Berganda atau Duncan’s Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa zat pengatur tumbuh rootone-F dan media pasir sungai + kompos mampu meningkatkan persentase hidup stek dan terdapat interaksi pada parameter panjang akar dan volume akar.

Kata kunci : Bibit jambu air citra, Zat Pengatur Tumbuh, Media Tanam.

The Effect of the variety of growth regulators substance that contained on trademark and planting media towards the growth of Water Apple *Citra* Cuttings

(*Syzygium aqueum* Burm.f. Alston).

By: Tria Rizky Anggraeni

Advised by: Basuki dan Bargumono

ABSTRACT

Water apple citra is a local fruit liked by many citizens because it has a sweet taste and contained a complete mineral within. The increase of production result must be balanced by the proper cultivation. Therefore, a good cultivation must be developed, for example by improving the nurseries of water apple citra plants vegetatively through cuttings with growth regulators and supported using the proper planting media. This research objective is to know the best growth regulators substance and planting media along with the interaction between those. This research is conducted in the Experimental Garden Faculty of Agriculture UPN "Veteran" Yogyakarta on March – May 2016. This Research is arranged factorially using Randomized Block Design (CRBD) with two factors. The first factor is the type of growth regulator substance consist of without hormones, root-up, rootone-F and atonic. The second factor is planting media which are river sand, floral foam and river sand + compost. Every treatment is being repeated three times. The observation variables are the pace of emergence of shoots, number of leaves, wide leaves, shoots length, shoots diameter, number of roots, root length, root volume, life expectancy and leaves color. The variety of the observation result data is analyzed on 5% real ladder and to know the real difference between treatment, Duncan's Multiple Range Test (DMRT) is performed. The research result show that growth regulator substance rootone-F and river sand + compost able to increase the percentage of live cuttings and there is real interaction on root length and root volume.

Key Words: Water apple *citra* seeds, Growth Regulators substance, Planting Media