

ACHMAD GHONI YULIYANTO. Pengaruh Konsentrasi IBA (*Indole Butyric Acid*) Terhadap Keberhasilan Pertautan Sambung Samping (*Side Grafting*) Tanaman Srikaya (*Annona squamosa* L.). Dr. Agr. EKO SETIAWAN, SP, M.Si. dan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.

ABSTRAK

Srikaya (*Annona squamosa*) merupakan tanaman buah tropis yang banyak tumbuh di Indonesia. Perbanyak tanaman Srikaya dapat menggunakan penyambungan salah satunya sambung samping. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian IBA pada konsentrasi yang berbeda dan mengetahui konsentrasi yang tepat dalam pemberian IBA untuk meningkatkan keberhasilan pertautan sambung samping pada srikaya. Penelitian ini dilakukan pada bulan April - Juli 2015. Penelitian dilakukan di Desa Banyu Ajuh Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial terdiri atas 5 taraf konsentrasi IBA yaitu 0 (kontrol), 50, 100, 150, dan 200 ppm dengan 4 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian IBA memberikan pengaruh berbeda nyata pada waktu muncul tunas. Pemberian IBA 100 ppm dapat meningkatkan jumlah daun sebanyak 12,43 helai, tinggi tunas 14,62 cm, dan keberhasilan pertautan sambungan sebesar 95%.

Kata Kunci : *Annona squamosa*, IBA, sambung samping.

ACHMAD GHONI YULIYANTO. Pengaruh Konsentrasi IBA (*Indole Butyric Acid*) Terhadap Keberhasilan Pertautan Sambung Samping (*Side Grafting*) Tanaman Srikaya (*Annona squamosa* L.). Dr. Agr. EKO SETIAWAN, SP, M.Si. dan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.

ABSTRACT

Sugar apple (Annona squamosa) is a tropical fruit crops are widely grown in Indonesia. Plant propagation sugar apple can use one side grafting. The purpose of this study was to determine the effect of IBA at different concentrations and determine the appropriate concentration of IBA to increase the success of linkage connection on sugar apple used side grafting. This study was conducted in April-July 2015. The study was conducted in the village of the District Banyu Ajuh Kamal, Bangkalan. This study uses a completely randomized design (CRD) non factorial consisted of 5 level IBA concentrations were 0 (control), 50, 100, 150, and 200 ppm with 4 replications. The results showed that giving of IBA effect appears significantly different at the time of the shoot. Giving IBA 100 ppm may increase as much as 12.43 the number of leaves, shoots lenght of 14.62 cm high, and the success of the linkage connection of 95%.

Keywords: Annona squamosa, IBA, side grafting.

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Srikaya	4
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Srikaya.....	4
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman	4
2.2.1 Iklim.....	4
2.2.2 Tanah	5
2.3 Perbanyakkan Tanaman Secara Vegetatif	5
2.3.1 Sambung Samping.....	5
2.3.2 Kriteria Batang Bawah dan Batang Atas	6
2.3.2 Faktor Keberhasilan Penyambungan	7
2.4 Zat Pengatur Tumbuh	8
2.4.1 IBA (<i>Indole Butiryc Acid</i>)	9
BAB III METODE DAN PELAKSANAAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.2.1 Penyediaan Batang Bawah	10
3.2.2 Penyediaan Batang Atas	10
3.2.3 Pembuatan Larutan IBA	10
3.3 Pelaksanaan Penelitian	11
3.3.1 Pemeliharaan Bibit Sambungan	12
3.4 Metode Penelitian	13
3.5 Variabel Pengamatan.....	13
3.6 Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	15
4.1.1 Kondisi Umum	15
4.1.2 Suhu dan Kelembaban	16
4.1.3 Waktu Muncul Tunas	16
4.1.4 Jumlah Daun	18
4.1.5 Tinggi Tunas	19
4.1.6 Tingkat Keberhasilan (Entres Mati dan Bibit Jadi)	21
4.2 Pembahasan	22
4.2.1 Suhu dan Kelembaban	22

4.2.2 Waktu Muncul Tunas	23
4.2.3 Jumlah Daun	23
4.2.4 Tinggi Tunas	24
4.2.5 Tingkat Keberhasilan (Entres Mati dan Bibit Jadi)	24
BAB V PENUTUP.....	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel 4.1.	Rata-rata Suhu dan Kelembaban Bulan Maret – Mei 2015	16
Tabel 4.2	Rata-rata Waktu Muncul Tunas (Hari) Pada Perlakuan Pemberian Berbagai Konsentrasi IBA	18
Tabel 4.3	Rata-rata Jumlah Daun (helai) Pada Perlakuan Pemberian Berbagai Konsentrasi IBA	19
Tabel 4.4	Rata-rata Tinggi Tunas (cm) Pada Perlakuan Pemberian Berbagai Konsentrasi IBA.....	20
Tabel 4.5	Perbedaan Sambung Samping dan Sambung Pucuk.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
Gambar 3.1	Proses pembuatan larutan IBA	11
Gambar 3.2	Penyambungan dengan metode sambung samping	12
Gambar 4.1	Suhu dan Kelembaban Harian Pada Bulan Maret – Mei 2015	17
Gambar 4.2	Waktu muncul tunas pada bibit tanaman srikaya jumbo hasil penyambungan akibat pemberian berbagai konsentrasi IBA	18
Gambar 4.3	Jumlah daun bibit tanaman srikaya jumbo hasil penyambungan pada berbagai umur pengamatan akibat pemberian berbagai konsentrasi IBA	20
Gambar 4.3	Tinggi tunas bibit tanaman srikaya jumbo hasil penyambungan pada berbagai umur pengamatan akibat pemberian berbagai konsentrasi IBA	21
Gambar 4.5	Presentase entres mati dan bibit jadi pada bibit tanaman srikaya penyambungan akibat pemberian berbagai konsentrasi IBA	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kecepatan Bertunas	30
2.	Jumlah Daun	31
3.	Tinggi Tunas	35
4.	Presentase Entres Mati	39
5.	Presentase Bibit Jadi	39