

Pertumbuhan Mata Tunas Jeruk Keprok (*Citrus nobilis*) Hasil Okulasi pada Berbagai Media Tanam dan Umur Batang Bawah *Rough Lemon* (*C. jambhiri*)

(Development of *Citrus Nobilis* Scion on Various Growing Media and Age of *Citrus jambhiri* Rootstock)

Tatiek Kartika Suharsi*, Ananda Dian Puspita Sari

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pertumbuhan mata tunas jeruk keprok (*Citrus nobilis*) hasil okulasi pada berbagai media tanam dan umur batang bawah *rough lemon* (*C. jambhiri*) menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Media tanam terdiri atas campuran tanah, arang sekam, pupuk kandang domba, kompos, dan kascing. Umur batang bawah jeruk *rough lemon* terdiri atas 8, 11, dan 14 bulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam dengan komposisi tanah:arang sekam:kascing [1:1:1] (v:v:v) merupakan media terbaik untuk keberhasilan okulasi dan pertambahan panjang tunas jeruk keprok. Batang bawah *rough lemon* umur 8 dan 11 merupakan batang bawah terbaik untuk batang atas jeruk keprok. Batang bawah *rough lemon* umur 14 bulan mampu menstimulasi pertumbuhan batang atas jeruk keprok lebih baik dibanding batang bawah *rough lemon* umur 8 dan 11 bulan.

Kata kunci: batang bawah, jeruk keprok, mata tunas, media tumbuh, okulasi, *rough lemon*

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate *keprok* (*Citrus nobilis*) budding seed development on various growing media and age of *C. jambhiri* rootstock. The design of experiment was complete randomized groups with 2 factors and 3 replications. The growing media consisted of soil, charcoal husk, sheep's manure, compost, and vermi-compost. *Rough lemon* citrus rootstock's age were 8, 11, and 14 months. The results showed that the growing media of soil:charcoal husk:compost or vermicompost mixture of [1:1:1] (v:v:v) was the best media for increasing *keprok* bud growing. *Rough lemon* rootstock of 8 and 11 months age were the best rootstock for *keprok*. *Rough lemon* rootstock of 14 month age stimulated growth of *keprok* bud faster than that of 8 and 11 month age of rootstock.

Keywords: budding, growing media, *keprok*, rootstock, *rough lemon*, scion

PENDAHULUAN

Pemilihan media tanam dan umur batang bawah yang tepat perlu diperhatikan untuk menunjang pertumbuhan batang atas bibit jeruk. Menurut Hartmann *et al.* (1990), media tanam yang baik merupakan media yang cukup kuat untuk menahan pertumbuhan dan kelembapan, sistem dan drainase yang baik, bebas dari penyakit, serta memiliki kadar salinitas rendah. Pupuk kandang merupakan pupuk organik yang berasal dari kotoran hewan yang dipelihara di kandang. Tanah yang diberi pupuk organik akan menjadi gembur dan memudahkan air menembus tanah, demikian juga pertukaran udara (aerasi) akan menjadi lebih baik. Kompos ialah bahan organik seperti daun, rumput, jerami yang telah melapuk karena interaksi dengan mikroorganisme yang bekerja di dalamnya. Kelangsungan hidup mikroorganisme didukung oleh keadaan lingkungan yang basah dan lembap (Murbando 2006).

Kascing adalah kotoran atau feses cacing tanah. Kascing mengandung unsur hara yang lengkap, baik unsur makro maupun mikro, yang berguna bagi pertumbuhan tanaman. Selain mengandung unsur makro dan mikro, kascing juga mengandung banyak mikroba dan hormon perangsang pertumbuhan tanaman, seperti giberelin 2,75%, dan sitokinin 1,05%, auksin 3,80% (Mulat 2003).

Menurut Devy dan Jati (2008), batang bawah sangat menentukan pertumbuhan batang atas bibit jeruk, karena bagian tersebut mampu mengeksploitasi kondisi lingkungan yang tidak menguntungkan, yaitu kekeringan, kelebihan air, dan ketahanan terhadap hama dan penyakit tertentu. Batang bawah dari jenis *rough lemon* (RL) memiliki keistimewaan perakaran yang baik untuk tanah berbatu dan kurang subur.

Umur batang bawah mempengaruhi proses pertautan antara batang atas dan bawah. Dari hasil penelitian Prasetyo (2009), pertumbuhan tunas hasil okulasi yang paling cepat diperoleh dari batang bawah jeruk *japanese citroen* (JC) yang berumur 12 bulan dibandingkan umur yang lebih muda dan lebih tua.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh media tanam dan umur batang bawah *rough lemon*

Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680.

* Penulis korespondensi: E-mail: t.suharsi@yahoo.co.id