

INTISARI

Okulasi adalah perbanyakan vegetatif yang paling sering digunakan dalam budidaya karet. Okulasi sering terkendala pada ketersediaan batang bawah yang berasal dari biji karena produktivitas biji sangat dipengaruhi oleh iklim. Stek batang bawah yang telah diokulasi pada tanaman *seedling* dilakukan sebagai upaya dalam memenuhi ketersediaan batang bawah. Sungkup diberikan sebagai untuk modifikasi iklim mikro dan auksin diberikan sebagai pemicu tumbuhnya akar pada stek karet. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kombinasi anantara jenis sungkup dan jenis auksin yang paling optimal untuk pertumbuhan stek batang bawah yang telah diokulasi. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Penelitian Getas pada bulan Maret 2019 sampai Agustus 2019. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan rancangan split plot yaitu jenis sungkup (komunal dan individual) sebagai faktor utama dan jenis auksin (IBA, NAA, IBA + NAA dan kontrol) sebagai anak petak dengan jumlah 15 tanaman setiap perlakuan sebagai ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis sungkup dan jenis dapat mempengaruhi pertumbuhan stek batang bawah yang telah diokulasi terutama pada bagian tunas samping adalah kombinasi perlakuan sungkup komunal dengan penambahan IBA. Kombinasi perlakuan paling baik untuk pertumbuhan tunas okulasi adalah tipe sungkup individual dengan penambahan IBA.

Kata kunci: jenis sungkup, karet, jenis auksin, *seedling*, stek, okulasi

ABSTRACT

Grafting is the vegetative propagation most often used in rubber cultivation. Grafting is often constrained by the availability of rootstock derived from seeds because the productivity of the seeds is greatly affected by the climate. Rubber-coated cuttings on plants are carried out as an effort to meet the availability of rootstock. The containment was given as a modification for microclimate and auxin was given as a trigger for root growth on rubber cuttings. This purpose of this study was to determined the combination between the type of hood and the type of auxins that is the most optimal for the growth of rubber cuttings. This research was carried out at the Getas Research Institute in March 2019 to August 2019. The experimental design was using split-plot design with three replications. The main plot was hood type consisting of communal and individual. The sub plot was auxin types consisting of IBA, NAA, IBA + NAA and control. The results showed that the treatment of hood types and auxin types could influence the growth of rubber seeded cuttings, especially in the combination of communal containment treatments with the addition IBA. The best combination of the treatment for grafting is a individual containment type with addition IBA.

Keywords: hood type, rubber, auxins type, seedling, cuttings, grafting