

## ABSTRACT

**Sopian A. 1910099.** *Epipremnum* spp Cutting Growth on Various Planting Media. Under supervision of Arifah Rahayu and Kartika Ning Tyas.

---

One of the Araceae genera in great demand is *Epipremnum*. Plants of this genus grow climbing, have a very diverse shape and color of leaves. They can be used for various purposes, including as an indoor ornamental plant, gardens plants and cut leaves. The composition of the media can affect the growth of cuttings. This study aims to determine the influence of planting media and plant species on the growth of *Epipremnum* spp. cuttings. This experiment was conducted using a Complete Randomized Design with two factors, namely the species of plant (*E. aureum*, *E. falcifolium* and *E. pinnatum*) and the type of media (soil, raw husk, husk charcoal and raw husk + husk charcoal). Each treatment was repeated three times and one experimental unit consisted of 10 cuttings. The results of the observations showed that the growing medium had no significant effect on all observed parameters. There was no interaction between the planting media and the species of *Epipremnum* tested. The live percentage of *Epipremnum* cuttings ranges from 98,89%-99,17%. The easiest species to propagate is *E. aureum*. Species had a very significant effect on the percentage of rooted cuttings, time of shoot emergence and wet weight. The percentage of rooted cuttings of *E. aureum* and *E. falcifolium* was significantly higher than that of *E. pinnatum*. Shoots of *E. aureum* and *E. pinnatum* appeared more quickly than those of *E. falcifolium*. *E. falcifolium* wet weight was the heaviest, followed by *E. pinnatum* and *E. aureum*.

Keywords: *Araceae*, *Epipremnum*, percentage of live cutting, wet weights

## ABSTRAK

**Sopian A. 1910099.** Pertumbuhan Setek *Epipremnum* spp pada Berbagai Media Tanam. Dibimbing oleh Arifah Rahayu dan Kartika Ning Tyas.

---

Salah satu genus Araceae yang sekarang banyak diminati adalah *Epipremnum*. Tanaman genus ini tumbuh memanjat, mempunyai bentuk dan warna daun yang sangat beragam. Tanaman jenis ini dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan antara lain sebagai tanaman hias dalam ruangan, penyusun taman dan daun potong untuk keperluan dekorasi. Komposisi media tanam sebagai tempat hidup bagi tanaman berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan terutama pertumbuhan awal perbanyak dengan setek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan jenis tanaman terhadap pertumbuhan setek *Epipremnum* spp. Percobaan ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan dua faktor yaitu jenis tanaman (*E. aureum*, *E. falcifolium* dan *E. pinnatum*) dan macam media (tanah, sekam mentah, arang sekam dan sekam mentah+arang sekam), dengan tiga ulangan dan satu unit percobaan terdiri atas 10 setek. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa media tanam tidak berpengaruh nyata pada semua peubah yang diamati. Tidak terdapat interaksi antara media tanam dan jenis *Epipremnum* yang diuji. Persentase hidup setek *Epipremnum* berkisar antara 98,89%-99,17%. Jenis yang paling mudah diperbanyak adalah *E. aureum*. Uji tunggal terhadap jenis *Epipremnum* menunjukkan bahwa jenis tanaman *Epipremnum* berpengaruh sangat nyata terhadap persentase berakar, saat munculnya tunas dan bobot basah. Persentase setek berakar *E. aureum* dan *E. falcifolium* nyata lebih tinggi dibandingkan dengan *E. pinnatum*. *E. aureum* dan *E. pinnatum* nyata lebih cepat muncul tunasnya dibandingkan dengan *E. falcifolium*. *E. falcifolium* memiliki bobot basah yang paling tinggi diikuti oleh *E. pinnatum* dan *E. aureum*.

Kata kunci: *Araceae*, bobot basah, *Epipremnum*, persentase setek hidup