

**PERTUMBUHAN STEK DAUN LIDAH MERTUA (*Sansevieria trifasciata*
“Laurentii”) DENGAN BERBAGAI UKURAN BAHAN STEK DAN
KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI ALGA COKELAT**

Oleh : Faradilla Kurnia Putri

Dibimbing oleh : Tuti Setyaningrum dan Endah Wahyurini

ABSTRAK

Teknologi perbanyak vegetatif tanaman secara stek dapat menjadi cara untuk memenuhi permintaan akan komoditas lidah mertua di pasar domestik maupun internasional. Perlu digunakan ukuran bahan stek dan konsentrasi ZPT alami yang tepat sehingga dapat mendukung pertumbuhan stek. Tujuan penelitian adalah menentukan ada tidaknya interaksi antara ukuran bahan stek dan konsentrasi ekstrak alga cokelat terhadap pertumbuhan stek daun lidah mertua, mendapatkan ukuran bahan stek dan konsentrasi ekstrak alga cokelat yang paling baik untuk pertumbuhan stek daun lidah mertua. Metode penelitian yaitu percobaan lapangan di dalam rumah paranet menggunakan rancangan split plot dengan *main plot* yaitu ukuran bahan stek (5, 10, 15 cm), dan *sub plot* yaitu konsentrasi ekstrak alga cokelat (15%, 30%, 45 %). Data dianalisis menggunakan Uji Anova pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan metode DMRT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antar perlakuan ukuran bahan stek dan konsentrasi ekstrak alga cokelat. Ukuran bahan stek 15 cm berpengaruh lebih baik pada parameter panjang tunas, panjang akar, bobot segar akar, bobot segar tunas, bobot kering akar, dan bobot kering tunas. Perlakuan ZPT alami alga cokelat memberikan hasil yang sama baik pada semua parameter.

Kata kunci : Lidah mertua, stek, dan alga cokelat