

RINGKASAN

MUHAMADHADI REKA UTAMA, NIM : 09 821 0019 “ Respon Penggunaan Zat Perangsang Tumbuh Sintetik Pada Pertumbuhan Stek Tanaman Hias Lidah Mertua(*Sansevieria spp*). Di bawah bimbingan Bapak Dr.Ir. Syahbudin Hasibuan, MSi. Sebagai komisi pembimbing I dan Ibu Ir. Maimunah MSi sebagai komisi pembimbing II. Penelitian ini di laksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui respon tanaman lidah mertua terhadap hormon auxin dan ekstrak tunas air kakao yang berasal dari cupon atau tunas air kakao yang biasanya tidak dimanfaatkan pada pembudidayaan tanaman kakao.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 ulangan. Faktor yang diteliti adalah ekstrak tunas air kakao dengan bahan baku cupon dengan 3 taraf, dan hormon auxin dengan merek dagang atonik dengan 3 taraf.

Dari hasil penelitian diperoleh hasil sebagai berikut, adanya pengaruh berbagai perlakuan penggunaan berbagai konsentrasi Zat Perangsang Tumbuh Sintetik dan Alami terhadap pertumbuhan stek tanaman hias Lidah Mertua menunjukkan persentasi hidup yang nyata 91,7% hidup hingga 12 minggu. Tidak ada pengaruh terhadap pertumbuhan yang menunjukkan beda nyata dan sangat nyata dalam parameter yang diamati dari setiap penggunaan berbagai konsentrasi ZPT sintetik dan alami terhadap pertumbuhan stek tanaman hias lidah Mertua.