

RINGKASAN

SRI ELITA SIREGAR. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn.) di bawah bimbingan Azhari, sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan. Asmah Indrawati, sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di Jalan Kolam No. 1 Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan dengan topografi tanah datar, jenis tanah Alluvial dengan ketinggian tempat 12 m dpl, dan dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan bulan September 2008.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor dosis pupuk Dekastar Plus terdiri dari 4 taraf yakni D_0 (tanpa pemberian pupuk), D_1 (pemberian pupuk Dekastar Plus dengan dosis 2 g/polibag), D_2 (pemberian pupuk Dekastar Plus dengan dosis 4 g/polibag) dan D_3 (pemberian pupuk Dekastar Plus dengan dosis 6 g/polibag) dan faktor waktu pemberian pupuk Dekastar Plus terdiri dari 3 taraf yakni W_1 (2 minggu sekali), W_2 (6 minggu sekali), dan W_3 (10 minggu sekali), dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk Dekastar Plus pada tanaman lidah buaya tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun umur 4 MST sedangkan pada umur 6, 8, 10, dan 12 MST memberikan pengaruh sangat nyata dan terbaik pada perlakuan D_1 . Terhadap parameter berat daun dan berat pucuk umur 8 MST dan 12 MST memberikan pengaruh sangat nyata dan terbaik pada perlakuan D_3 , sedangkan untuk parameter berat akar berbeda nyata dan terbaik pada perlakuan D_3 . Untuk parameter perbandingan berat pucuk-akar tidak memberikan pengaruh nyata.

Pengaruh waktu pemberian pupuk Dekastar Plus terhadap tanaman lidah buaya tidak berbeda nyata pada parameter jumlah daun dan berbeda nyata pada parameter berat daun, berat pucuk umur 8 MST dan 12 MST dan terbaik pada perlakuan W_1 , sedangkan untuk parameter berat akar berbeda nyata pada umur 8 MST dan terbaik pada perlakuan W_1 , pada umur 12 MST tidak berbeda nyata. Untuk parameter perbandingan berat pucuk-akar tidak memberikan pengaruh nyata.

Pengaruh interaksi dosis dan waktu pemberian pupuk Dekastar Plus terhadap tanaman lidah buaya tidak berbeda nyata pada semua parameter yang diamati.