

RINGKASAN

Perbandingan Aplikasi Nutrisi AB Mix Dengan Urin Sapi Pada Tanaman Selada Metode Hidroponik Dengan Sistem Sumbu (*Wick System*), Mita Lia Hayati, NIM B31171000, Tahun 2020, 61 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya S.Tp., M.Sc. (Pembimbing).

Selada (*Lactuca Sativa L.*) merupakan salah satu sayuran hortikultura yang berkembang banyak di masyarakat. Sejak berkembangnya tanaman selada Di Indonesia, permintaan pasar cenderung meningkat, untuk mengimbangi permintaan pasar tersebut dapat dilakukan budidaya dengan menggunakan metode hidroponik. Hidroponik adalah budidaya menanam dengan memanfaatkan air tanpa menggunakan tanah dengan menekankan pada pemenuhan kebutuhan nutrisi bagi tanaman. Nutrisi yang digunakan dapat berupa nutrisi anorganik maupun organik.

Dalam tugas akhir ini penulis membandingkan nutrisi AB Mix dan Urin Sapi sebagai nutrisi yang diaplikasikan dengan konsentrasi yang setara dan tujuan mengetahui dan mendapatkan salah satu hasil terbaik dari kedua nutrisi tersebut. Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan di *Green House* Laboratorium Teknik Tata Air Politeknik Negeri Jember, pada bulan Agustus – Oktober 2020.

Hasil tugas akhir perbandingan nutrisi AB Mix dan Urin Sapi dengan parameter pengamatan yang digunakan yaitu Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Panjang Akar (cm), dan Berat Tanaman (g). Parameter Tinggi Tanaman (cm) menunjukkan hasil bahwa rata-rata tanaman AB Mix lebih panjang dibandingkan dengan Urin Sapi. Pada parameter Jumlah Daun (helai) diperoleh bahwa rata-rata tanaman dengan nutrisi AB Mix memiliki jumlah daun yang lebih banyak dibandingkan dengan Urin Sapi. Parameter Panjang Akar (cm) untuk nilai rata-rata AB Mix yaitu 17,9 cm sedangkan nilai rata-rata Urin Sapi yaitu 11,1 cm. Parameter Berat Tanaman (g) untuk nilai rata-rata AB Mix yaitu 82,3 g, sedangkan nilai rata-rata Urin Sapi yaitu 33,8 g.