

ABSTRAK

Yuyun Ayunda. 2022. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Silika Sekam Padi dan Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharate* Sturt). Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Budy Frasetya T.Q.

Produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharate* Sturt) di Indonesia masih tergolong rendah, sedangkan permintaan semakin meningkat. Masalah degradasi lahan merupakan salah satu penyebab menurunnya produktivitas tanaman, salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kesuburan tanah yaitu dengan aplikasi unsur hara fungsional silika (Si). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui interaksi antara ekstrak silika sekam dan waktu aplikasi serta mengetahui konsentrasi dan waktu aplikasi terbaik terhadap pertumbuhan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Faktor pertama konsentrasi silika sekam padi terdiri dari 3 taraf (20 ml L⁻¹, 30 ml L⁻¹, 40 ml L⁻¹) dan faktor kedua yaitu waktu aplikasi yang terdiri dari 3 taraf (2 MST, 4 MST, 6 MST). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi dan pengaruh mandiri tidak berbeda nyata antara konsentrasi dan waktu aplikasi terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis.

Kata kunci: Jagung Manis, Ekstrak Silika, Konsentrasi