

Pengaruh Pemberian Limbah Pabrik Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L*)

Oleh : Ria Anjelina

Pembimbing : Seprita Lidar dan Neng Susi

RINGKASAN

Tanaman Sawi (*Brassica juncea L*) merupakan salah satu sayuran yang digemari masyarakat Riau pada umumnya. Tingginya permintaan akan sawi di Pekanbaru khususnya, menjadi pemicu untuk terus meningkatkan produktifitas tanah guna mendapatkan hasil yang maksimal. Produksi sawi yang rendah disebabkan faktor tanah yang mendominasi daerah tersebut adalah jenis tanah Podzolik Merah Kuning (PMK). Tanah PMK umumnya memiliki kesuburan yang rendah dan kandungan mikroorganismenya juga rendah. Untuk mengatasi hal tersebut dapat dilakukan dengan pemberian limbah tahu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan konsentrasi yang terbaik dari pemberian Limbah Pabrik Tahu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi.

Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning Jln. Yos Sudarso km 8 Pekanbaru. Topografi datar dengan ketinggian tempat 16 meter di atas permukaan laut. Jenis tanah Podzolik Merah Kuning dengan pH 5,5 - 6,5. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan, yakni dari bulan Desember 2016 – February 2017

Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial terdiri dari 5 taraf dan 4 ulangan sehingga diperoleh 20 unit plot percobaan, tiap plot terdiri dari 4 tanaman dan 2 tanaman dijadikan sampel, dengan perlakuan K₀ (Tanpa pemberian limbah tahu), K₁ (100 ml/liter), K₂ (200 ml/liter), K₃ (300 ml/liter), K₄ (400 ml/liter).

Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Limbah Pabrik Tahu berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, berat tanaman dan berat konsumsi, dengan konsentrasi terbaik 400ml/liter.