



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENGARUH LAMA INKUBASI PUPUK KOMPOS AZOLLA TERHADAP KANDUNGAN NITROGEN TANAH DAN PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)

Diki Prasetyo (11382101573)

Di bawah bimbingan Oksana dan Irsyadi Siradjuddin

INTISARI

Penggunaan pupuk kompos azolla berpotensi untuk meningkatkan kandungan N-total tanah, namun ketersediaannya perlu dilihat dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan nitrogen tanah sebelum dan setelah di berikan pupuk kompos azolla, dan untuk mengetahui waktu inkubasi pupuk kompos azolla terbaik terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Penelitian di laksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian di laksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2017. Penelitian di lakukan dalam bentuk percobaan lapangan, yaitu menanam sawi dalam polybag yang telah di inkubasikan kompos azolla dengan beberapa level waktu (W). yaitu. W1 = 1 minggu inkubasi, W2 = 2 minggu inkubasi, W3 = 3 minggu inkubasi, W4 = 4 minggu inkubasi, W5 = 5 minggu inkubasi. Semua unit percobaan diulang sebanyak empat kali, sehingga didapatkan 20 unit percobaan yang akan di susun menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL). Tanah di analisis sesudah dan sebelum inkubasi untuk memperoleh data ketersediaan N total di tanah dari pengamatan pemberian kompos azolla. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa penambahan waktu inkubasi kompos azolla yang berbeda tidak memberikan perbedaan yang nyata terhadap kandungan nitrogen total tanah, hasil rataa kandungan nitrogen berkisar 0,09% - 0,11%. Waktu inkubasi terbaik untuk pertumbuhan tanaman sawi adalah 2 minggu, yang nyata meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, berat basah, dan berat kering tanaman sawi.

Kata Kunci: kompos azolla; waktu inkubasi; N-total tanah; sawi.