

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

PERUBAHAN HARA MAKRO TANAH GAMBUT YANG DI BERI KOMPOS LIMBAH SAGU

Maisalamah (11482204365)

Di bawah bimbingan Ervina Aryanti dan Ahmad Darmawi

INTISARI

Tanah gambut memiliki kadar pH yang rendah, kapasitas tukar kation yang tinggi, kejenuhan basa rendah, memiliki kandungan unsur K, Ca, Mg, P yang rendah dan juga kandungan unsur mikro (seperti Cu, Zn, Mn serta B) yang rendah pula. Alternatif untuk memperbaiki kesuburan tanah gambut dengan cara menggunakan kompos yaitu kompos limbah sagu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik pemberian kompos limbah sagu yang dapat meningkatkan hara makro tanah gambut. Penelitian ini telah dilaksanakan pada Bulan Januari sampai Februari 2019 di Laboratorium Agrostologi Industri Pakan dan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan Laboratorium Penelitian Tanah Milik Swasta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu pemberian kompos limbah sagu 0 ton/ha, 3 ton/ha, 6 ton/ha, 9 ton/ha dan 12 ton/ha. Parameter yang diamati adalah N, P, K, C-organik dan pH. Hasil penelitian menunjukkan pemberian kompos limbah sagu tidak dapat meningkatkan unsur hara N, K, C-organik dan pH namun mampu meningkatkan unsur hara P. Kesimpulan penelitian adalah Pemberian kompos limbah sagu 9 ton/ha adalah dosis terbaik untuk meningkatkan kandungan P pada tanah gambut.

Kata Kunci: Tanah Gambut, dan Kompos Limbah Sagu

CHANGES IN THE MACRO SOIL OF THE PEAT IN THE SAGO WASTE COMPOSITION

Maisalamah (11482204365)

Under the guidance of Ervina Aryanti *and* Ahmad Darmawi

ABSTRACT

Peat soil has a low pH level, high cation exchange capacity, low base saturation, low content of K, Ca, Mg and also low levels of micro elements (such as Cu, Zn, Mn and B). Alternative to improve the fertility of peat soil by using compost, which is compost sago waste. This study aims to determine the best dosage of sago waste compost which can increase the macro nutrients of peat soil. This research was carried out from January to February 2019 at the Laboratory of Agrostology of Feed Industry and Soil Sciences, Faculty of Agriculture and Animal Sciences, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau and Private Land Research Laboratory. This study uses a completely randomized design with 5 treatments and 3 replications, namely the provision of sago waste compost 0 tons/ha, 3 tons/ha, 6 tons/ha, 9 tons/ha and 12 tons/ha. The parameters observed were N, P, K, organic C and pH. The results showed that sago waste compost was not able to increase nutrients N, K, organic C and pH but was able to improve P. nutrient. Conclusion of the study was the provision of 9 tons / ha sago waste compost was the best dose to increase P content in peat soil .

Keywords: Peat Soil, and Compost Sago Waste

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.