ABSTRAK

Risda Yanti : Pengaruh Lama Dekomposisi Bokhasi Kubis (*Brassica oleracea* var. capitata) terhadap Pertumbuhan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) pada Tanah Podzolik Merah Kuning

Kubis (*Brassica oleracea* var. capitata) merupakan salah satu tanaman yang bisa dimanfaatkan bahan organiknya. Limbah kubis dapat dimanfaatkan sebagai bahan dasar pembuatan bokhasi. Bokashi dari limbah kubis dimanfaatkan untuk pembuatan pupuk dengan bantuan teknologi EM4 (*Effective microorganisms* 4). Bokhasi kubis memiliki unsur hara yang dapat menguntungkan pertumbuhan bawang putih putih (*Allium sativum* L.) dan juga mampu memperbaiki kesuburan tanah podzolik merah kuning. Pada saat ini belum ada informasi berapa lama waktu dekomposisi kubis yang efektif untuk meningkatkan pertumbuhan bawang putih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama dekomposisi bokhasi kubis (*Brassica oleracea* var. capitata) terhadap pertumbuhan bawang putih (*Allium sativum* L.) pada tanah podzolik merah kuning

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah perbedaan waktu dekomposisi bokhasi kubis yaitu perlakuan A = kontrol/tanpa bokhasi kubis, perlakuan B = dekomposisi bokhasi 2 hari, perlakuan C = dekomposisi bokhasi 4 hari, perlakuan D = dekomposisi bokhasi 6 hari dan perlakuan E = dekomposisi bokhasi 8 hari. Penelitian dilakukan pada Januari sampai Mei 2015, di Batu Bagiriak, Alahan Panjang dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Pertumbuhan bawang putih yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah helai daun, berat basah, berat kering, jumlah siung/umbi, jumlah akar dan pH tanah. Data dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama dekomposisi bokhasi kubis berpengaruh nyata terhadap berat basah, berat kering dan jumlah siung/umbi tanaman bawang putih. Namun tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada minggu ke 7, jumlah daun pada minggu ke 7 dan jumlah akar tanaman bawang putih.