

Pengaruh Penambahan Guano Fosfat, Daun Gamal dan Sabut Kelapa Pada Kotoran Sapi sebagai Pupuk Organik dengan Lama Inkubasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.)

Oleh Bisma Caelendra

Dibimbing oleh : Abdul Rizal AZ dan Supono Budi Sutoto

ABSTRAK

Tanaman okra merupakan tanaman yang mengandung nilai gizi sangat tinggi sehingga biasa dibudidayakan sebagai tanaman sayur dan obat. Tingkat konsumsi serta permintaan yang tinggi terhadap polong tanaman okra menyebabkan banyak pihak untuk meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman okra, dengan salah satu caranya menggunakan teknik menanam secara organik. Penelitian bertujuan mengetahui perlakuan macam komposisi pupuk organik campuran dan lama inkubasi yang dapat meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman okra. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan April sampai Juni 2017. Metode yang digunakan adalah percobaan menggunakan polybag dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) satu faktor. Perlakuan yang digunakan adalah campuran komposisi pupuk kotoran sapi, guano, daun gamal dan sabut kelapa dengan lama inkubasi yang berberda. Hasil penelitian menunjukkan komposisi pupuk organik kotoran sapi 80%, guano 10%, daun gamal 5% dan sabut kelapa 5% dengan inkubasi selama 30 hari (P5) meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman okra.

Kata kunci : Pupuk organik, guano fosfat, daun gamal, sabut kelapa, inkubasi, okra

Growth and Yield of Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) Treated with Organic Fertilizer Composed from Various Composition of Cow Manure, Guano Phosphate, Gliricidia Leaves and Coconut Fiber under Various Incubation Times

By Bisma Caelendra

Supervised by : Abdul Rizal AZ and Supono Budi Sutoto

ABSTRACT

Okra is a plant that has high nutrition value that commonly cultivated as vegetable plant and medicine. The high level of consumption and demand for okra pods causing many people work to increase growth and yield of okra, one of them with organic planting technique. This research aim was to find out the treatment of mixed organic fertilizer composition and incubation time period which could increase the growth and yield of okra. The research was conducted at experimental garden of Agriculture Faculty, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta from April until June 2017. The experimental design was a factorial experiment fitted into Randomized Completely Block Design (RCBD) with three replicates. The treatments were composition of cow manure, guano phosphate, gliricidia leaves and coco coir with various incubation times. The results showed the composition of 80 % cow manure, 10% guano phosphate, 5% gliricidia leaves and 5% coconut fiber with 30 days incubation time period (P5) increased growth and yield of okra plant significantly.

Keywords : Organic fertilizer, guano phosphate, gliricidia leaves, coconut fiber, incubation, okra