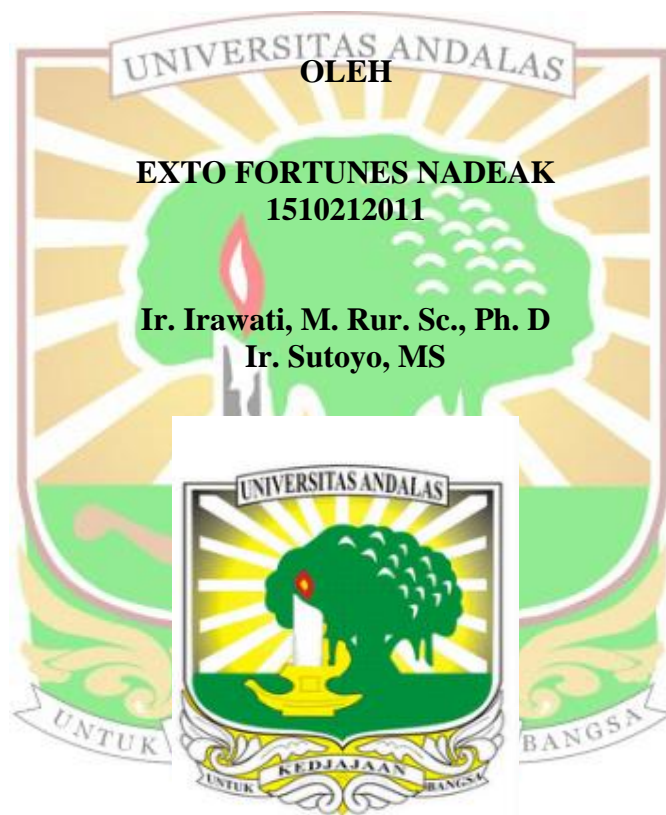


**PEMBERIAN BEBERAPA JENIS KOMPOS SEBAGAI PUPUK
DASAR UNTUK PERTUMBUHAN DAN HASIL BROKOLI
(*Brassica oleracea* var. *Italica*) DI NAGARI KOTO BARU
KABUPATEN TANAH DATAR SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



OLEH
EXTO FORTUNES NADEAK
1510212011

Ir. Irawati, M. Rur. Sc., Ph. D
Ir. Sutoyo, MS

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2019

PEMBERIAN BEBERAPA JENIS KOMPOS SEBAGAI PUPUK DASAR UNTUK PERTUMBUHAN DAN HASIL BROKOLI (*Brassica oleracea* var. *Italica*) DI NAGARI KOTO BARU KABUPATEN TANAH DATAR SUMATERA BARAT

Abstrak

Gulma apu-apu (*Pistia stratiotes* L.) dan sampah organik merupakan salah satu bahan organik yang sangat melimpah dan perlu dikendalikan di Nagari Koto Baru, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. Pengomposan merupakan salah satu kegiatan *recycle* (daur ulang) yang dapat dilakukan. Tanaman brokoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat setempat dan memiliki prospek untuk dikembangkan di Indonesia. Kebutuhan brokoli dalam negeri setiap tahunnya terus meningkat. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan November 2018 – Februari 2019 di salah satu lahan masyarakat Nagari Koto Baru, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian kompos sampah organik dan gulma air apu-apu untuk pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 3 perlakuan dengan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu beberapa jenis kompos dengan dosis 20 ton/ha sebagai pupuk dasar. Data hasil pengamatan dianalisis secara sidik ragam dengan uji F dan uji DMRT pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos gulma apu-apu maupun kompos sampah organik sama baiknya dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli.

Kata kunci : *hortikultura, kompos, gulma apu-apu, sampah organik, brokoli*

