

# **PENGARUH DOSIS LIMBAH CAIR PABRIK GULA (Vinasse) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL OKRA**

**Andrian Zulhifan Sipayung**  
**NIM : 14012101**

## **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *vinasse* terhadap pertumbuhan dan hasil okra dan dosis *vinasse* yang paling tepat untuk pertumbuhan dan hasil okra. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Agustus s/d Oktober 2018 di UPT Kebun Percobaan, Universitas Mercu Buana Yogyakarta yang terletak di Dusun Gunung Bulu Desa Agrotejo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan perlakuan faktor tunggal dengan empat perlakuan dan disusun menggunakan rancangan acak lengkap dengan 3 ulangan, yaitu P1 (NPK 200 kg/ha), P2 (Vinasse 70.000 l/ha), P3 (Vinasse 80.000 l/ha) dan P4 (Vinasse 90.000 l/ha). Data dianalisis menggunakan sidik ragam pada taraf 5% yang diikuti uji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test*. Hasil penelitian menunjukkan variasi dosis limbah cair pabrik gula (Vinasse) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil okra. Selain itu perlakuan berbagai variasi dosis limbah cair pabrik gula (*vinasse*) dapat menggantikan penggunaan pupuk anorganik NPK 200 kg/ha.

Kata kunci: Limbah cair pabrik gula, okra.

***EFFECT OF LIQUID WASTE DOSE OF SUGAR FACTORY (Vinasse) ON  
GROWTH AND RESULTS OKRA***

**Andrian Zulhifan Sipavung**

**NIM : 14012101**

***ABSTRACT***

*The research aims to determine the effect of vinasse on the growth and yield of okra and the most appropriate dose of vinasse for growth and results. The research was conducted from August to October 2018 in UPT Kebun Experiment, University of Mercu Buana Yogyakarta which is located in Dusun Gunung Bulu village Agrorejo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta. The study used a single-factor treatment with four treatments and was compiled using a randomized design complete with 3 repeats, namely P1 (NPK 200 kg/ha), P2 (Vinasse 70,000 l/ha), P3 (Vinasse 80,000 L/ha) and P4 (Vinasse 90,000 l/ha). The Data was analyzed using a variety of 5% prints followed by advanced tests with Duncan Multiple Range Test. The results showed variations in the liquid waste dose of sugar mills (Vinasse) had no effect on the growth and results of okra. In addition to the treatment of various variations in the dose of liquid waste sugar mills (Vinasse) can replace the use of inorganic fertilizer NPK 200 kg/ha.*

*Keywords: liquid waste sugar factory, okra.*