

ABSTRAK

Dwi Putri Pasinggi. 2014. Pengaruh Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Anggur (*Vitis vinifera*) Varietas Prabu Bestari Dengan Teknik Penanaman Dalam Pot

Pertumbuhan tanaman anggur dipengaruhi oleh berbagai faktor, salah satunya faktor tanah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah jenis tanah mempengaruhi pertumbuhan tanaman anggur dan jenis tanah mana yang memberikan pengaruh paling optimal terhadap pertumbuhan tanaman anggur varietas Prabu bestari.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Jenis rancangan penelitian yang digunakan adalah *Complete Randomized Design*. Penelitian dilakukan terhadap pertumbuhan *Vitis vinifera* varietas Prabu Bestari yang ditanam dengan perlakuan Jenis tanah. Ada 3 jenis kelompok eksperimen yaitu tanah regosol, aluvial dan latosol serta satu kelompok kontrol dengan masing-masing 3 pengulangan. Penelitian dilakukan di kebun percobaan di Paingan selama 4 bulan. Pengamatan pertumbuhan meliputi tinggi batang, diameter batang dan jumlah daun yang diamati setiap minggu. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji anova satu jalur.

Berdasarkan hasil pengamatan dapat diketahui bahwa rata-rata kumulatif pertambahan tinggi batang pada ketiga perlakuan berturut-turut tanah regosol, aluvial dan latosol adalah 7,81cm ; 7,14 cm; 4,88 cm. Rata-rata kumulatif pertambahan diameter batang yaitu 0,035 cm; 0,029 cm; 0,029 cm sedangkan rata-rata kumulatif pertambahan jumlah daun yaitu 1,87; 1,49; 1,36. Berdasarkan analisa statistik yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa jenis tanah tidak mempengaruhi pertumbuhan vegetatif *Vitis vinifera* varietas Prabu Bestari. Hasil tersebut juga memperlihatkan bahwa tanah Regosol, Aluvial dan Latosol memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan vegetatif anggur (*Vitis vinifera*) varietas Prabu Bestari sehingga dapat ditanam pada ketiga jenis tanah tersebut.

Kata kunci: *Vitis vinifera* varietas Prabu Bestari, jenis tanah, pertumbuhan vegetatif.

ABSTRACT

Dwi Putri Pasinggi. 2014. Effect of soil type to Vegetative Growth of Grapes (Vitis vinifera) Prabu Bestari Variety With Pot Planting Technique

Growth of grape is affected by various factors, one of them is soil factor. The purpose of this research is to determine whether the type of soil give affect on growth of the grape and which type soil that give the most optimal effect on plant growth of grape Prabu Bestari variety.

This study is an experimental study. The type of research design used was Randomized Complete Design. Research conducted on growth of Vitis vinifera Prabu bestari variety that planted with different types of soil treatment. There are 3 types of experimental group i.e regosol soil, alluvial soil and latosol soil and a control group with 3 repetitions of each. The study was conducted at the experimental farm in Paingan for 4 months. Observations of growth include plant height, stem diameter and number of leaves were observed every week. Data were analized by anova one way.

Based on the observations, it can be seen that the cumulative average of plant height in three treatment consecutive regosol soil, alluvial and latosol are 7.81 cm; 7.14 cm; 4.88 cm. Cumulative average of the stem diameter increment are 0.035 cm; 0.029 cm; 0.029 cm while the cumulative average of the quantity of leaves are 1.87; 1.49; 1.36. Based on the statistical analysis it can be seen that the type of soil does not affect the vegetative growth of Vitis vinifera Prabu Bestari variety. The results also show that the Regosol soil, Aluvial soil and Latosol soil having the same effect on the vegetative growth of grape (Vitis vinifera) Prabu Bestari variety, so it can be grown on the three of those soils.

Key words : Vitis vinifera Prabu Bestari variety, type soil, vegetative growth