

**RESPON PERTUMBUHAN STEK PANILI (*Vanilla planifolia* Andrews).
PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI
ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI DARI BAWANG MERAH**

Oleh : Hanung Majid Tristiko Setyawan.

Dibawah Bimbingan : Alif Waluyo dan Mofit Eko Poerwanto.

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Gaswangi, Jabung, Gantiwarno, Klaten, Jawa Tengah pada bulan Agustus hingga Desember 2020. Tujuannya adalah (1) Mengetahui pengaruh konsentarsi ZPT bawang merah dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan penyakit busuk batang stek tanaman Panili, (2) Mengetahui interaksi antara kedua perlakuan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan penyakit busuk batang stek tanaman Panili. Metode penelitian menggunakan kontras ortogonal dengan rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor perlakuan. Perlakuan yang diberikan yaitu berupa Konsentrasi bawang merah (K) dengan berbagai taraf antara lain (1)10 ppm, (2)15 ppm, dan (3)20 ppm dan perlakuan berbagai komposisi media tanam Tanah, pupuk kandang, dan arang sekam (M) dengan beberapa komposisi tanah : pupuk kandang : arang sekam antara lain (1) 2:2:1, (2) 1:1:1, (3) 1:2:2 dan juga perlakuan kontrol yaitu tanpa pemberian ZPT bawang merah dan komposisi tanah + pupuk kandang + arang sekam (4:1:2). Hasil penelitian ini perlakuan konsentrasi 15 ppm (K2) memberikan perbedaan nyata lebih baik pada parameter panjang tunas dan waktu munculnya tunas. Perlakuan komposisi 1:1:1 (M2) nyata lebih baik pada parameter panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar dan waktu munculnya tunas. Tidak terdapat interaksi pada perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi ekstrak bawang merah terhadap semua parameter.

Kata kunci : *stek, Panili., ZPT bawng merah, komposisi media tanam*

**THE GROWTH RESPONSE OF PANILI CUTT (*Vanilla planifolia*
Andrews). IN VARIOUS OF PLANTING MEDIA COMPOSITION AND
CONCENTRATION OF NATURAL GROWTH OF SHALLOT**

By : Hanung Majid Tristiko Setyawan

Supervised by : Alif Waluyo and Mofit Eko Poerwanto.

ABSTRACT

This research was located in Gaswangi, Jabung, Gantiwarno, Klaten, Central Java from August to December 2020. The objectives of this study are (1) To determine the effect of shallot ZPT concentration and the composition of the planting medium on seed growth and stem rot disease of Panili plant., (2) To determine the interaction between shallot ZPT effect on seed growth and stem rot disease of Panili plant. The research method used an orthogonal contrast experimental pattern with a completely randomized block design (RAKL) with 2 treatment factors. The treatment were given is in the form of shallot concentration (K) with varying levels (1) 10 ppm, (2) 15 ppm, and (3) 20 ppm and Treatment of Various Plant Media Composition is soil, manure, and husk charcoal (M) with several compositions, namely (1) 2: 2: 1, (2) 1: 1: 1, (3) 1: 2: 2 and control treatment, without giving shallot ZPT and soil composition + manure + husk charcoal (4: 1: 2). The results of this study, the treatment concentration of 15 ppm (K2) provides real difference better on the parameters of shoot length and timing of the shoots. The treatment composition of 1: 1: 1 (M2) is markedly better on the parameters of shoot length, number of leaves, number of roots and the timing of the shoots.. There was no interaction between the composition of the growing media and the concentration of shallot extract in all parameters.

Kata kunci : *cuttings, Panili, shallot ZPT, composition of the planting medium*