

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI URINE KAMBING DAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK BATANG JAMBU AIR DELI HIJAU (*Syzygium aqueum* Merr.)

Oleh
Tian Agustawan
NPM 165001087

Dosen Pembimbing
Adam Saepudin
Dedi Natawijaya

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi urine kambing dan media tanam terhadap pertumbuhan setek batang jambu air Deli Hijau (*Syzygium aqueum* Merr). Penelitian telah dilaksanakan di Jl. Cihonje RT 03 RW 02 Desa Karanganyar Kecamatan Mangkubumi Kabupaten Tasikmalaya pada bulan Maret sampai Mei 2021. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 4 x 2 diulang sebanyak empat kali. Faktor pertama adalah konsentrasi urine kambing dengan empat taraf, yaitu k_0 = tanpa konsentrasi urine kambing atau menggunakan air (kontrol), k_1 = konsentrasi urine kambing 10%, k_2 = konsentrasi urine kambing 15%, dan k_3 = konsentrasi urine kambing 20%. Faktor kedua adalah media tanam terdiri dari dua taraf, yaitu m_1 = tanah + pasir dan m_2 = tanah + pasir + arang sekam. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi urine kambing dan media tanam terhadap pertumbuhan setek, pengaruh konsentrasi urine kambing 15% secara mandiri memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah tunas pada 42 hst, 56 hst, jumlah daun pada 56 hst dan panjang akar pada 56 hst.

Kata Kunci : Konsentrasi urine kambing, media tanam, pertumbuhan tanaman jambu air Deli Hijau.

ABSTRACT

THE EFFECT OF GOAT URINE CONCENTRATION AND PLANTING MEDIUM ON THE GROWTH OF GREEN DELI WATER GUAVA (*Syzygium aqueum* Merr.) STEM CUTTINGS

By

Tian Agustawan

Student Number. 165001087

Guided by:

Adam Saepudin

Dedi Natawijaya

This research aims to obtain goat urine concentration and planting medium to growth of green watery deli rose-apple (*Syzygium aqueum* Merr.). This research is done in Jl. Cihonje, Tasikmalaya District from March until May 2021. The method used is an experimental method using a Randomized Block Design in factorial pattern, consisted of two factors. The first factor is the goat urine concentration, consisted of four goat urine concentrations, i.e 0%, 10%, 15%, 20%. The second factor is planting medium, consisted of two planting mediums i.e soil + sand, soil + sand + rice husk charcoal. Each treatment is replicated four times, therefore, overall there are 32 experimental units. Data are analysed using analysis of variance with F test and continued by Duncan's Multiple Range Test with 5% of critical value. The result of the research shows that there is no interaction between goat urine concentration and planting medium. The effect of goat urine concentration 15% results best influence in the number of shoots at 42 Days After Planting (DAP), 56 DAP, number of leaves at 56 DAP and length of roots at 56 DAP.

Keywords : Goat urine concentration, planting medium, growth of green deli water guava.