

ABSTRAK

PENGARUH WAKTU DAN DOSIS PEMUPUKAN UREA TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL OKULASI TANAMAN DURIAN (*Durio zibethinus*Murr)

Oleh
Fahmi Heryan Imani

NPM 165001038

Dosen Pembimbing :
Adam Saepudin
Tini Sudartini

Durian merupakan salah satu tumbuhan tropis asli Asia Tenggara dan populer sebagai si raja buah. Tanaman durian dibudidayakan secara komersial menggunakan bibit yang berasal dari penempelan atau okulasi. Okulasi merupakan teknik perbanyakan secara vegetatif tanaman durian yang paling efektif dan efisien karena dapat menghasilkan bibit lebih banyak dan berkualitas. Pemupukan urea dengan waktu dan dosis yang tepat diharapkan dapat memacu pertumbuhan awal okulasi tanaman durian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi antara waktu dan dosis pemupukan Urea terhadap pertumbuhan awal okulasi tanaman durian. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai November 2020 di penangkaran bibit buah Desa Sindang Kecamatan Sindang Kabupaten Majalengka. Penelitian ini menggunakan Rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah waktu pemupukan 3, 2 dan 1 minggu sebelum okulasi dan faktor kedua dosis pupuk Urea 0g, 1,5g, 3g, dan 4,5g/tanaman. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara waktu dan dosis pemupukan Urea terhadap diameter batang. Waktu pemupukan 2 minggu sebelum okulasi dengan dosis pupuk Urea 3g/tanaman menunjukkan hasil diameter batang yang cukup besar. Secara mandiri, perlakuan dosis pupuk Urea berpengaruh nyata terhadap panjang tunas, jumlah daun dan persentase okulasi hidup.

Kata kunci : Okulasi, waktu pemupukan, Pupuk Urea

ABSTRACT

EFFECT OF TIME AND DOSAGE OF UREA FERTILIZATION ON EARLY OCCULTATION GROWTH OF DURIAN PLANTS (*Durio zibethinus* Murr)

By

Fahmi Heryan Imani

Student Number. 165001038

Guided By :

Adam Saepudin

Tini Sudartini

Durian is a tropical plant native to Southeast Asia and is popular as the king of fruit. Durian plants are cultivated commercially using seeds that come from sticking or grafting. Grafting is the most effective and efficient vegetative propagation technique for durian plants because it can produce more and more quality seeds. It is hoped that urea fertilization with the right time and dose can spur the initial growth of durian plant grafting. The purpose of this study was to determine the effect of the interaction between time and dose of urea fertilization on the initial growth of durian plant grafting. The research was carried out from August to November 2020 in the breeding of fruit seedlings in Sindang Village, Sindang District, Majalengka Regency. This research used a randomized block design (RBD) factorial pattern that was repeated three times. The first factor was the fertilization time 3, 2 and 1 week before grafting and the second factor was the dose of 0g, 1.5g, 3g, and 4.5g / plant of urea. The results showed that there was an interaction between the time and dose of Urea fertilizer on stem diameter. Fertilization time 2 weeks before grafting with a dose of 3g / plant Urea fertilizer showed a fairly large stem diameter. Independently, the treatment of urea fertilizer had a significant effect on shoot length, number of leaves and percentage of live grafting.

Keywords: Grafting, fertilization time, Urea fertilizer