

ABSTRAK

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK PROBIOTIK NOPKOR TERHADAP
PERTUMBUHAN STUM OKULASI MATA TIDUR KARET
(*Havea brasiliensis*)**

Wayan Agus Yona

Pendidikan Biologi

Universitas Sanata Dharma

Pertanian karet (*Havea brasiliensis*) memainkan peran yang cukup penting bagi perekonomian negara Indonesia yang merupakan negara produsen karet yang memiliki arti penting bagi perolehan devisa sekaligus penyerapan tenaga kerja. Hal ini dapat dilihat dari kebutuhan karet yang semakin meningkat seiring perkembangan zaman, dimana standar kehidupan manusia juga terus berkembang.

Penelitian bagi kepentingan pembaharuan penyiapan bibit kiranya perlu dilakukan dalam pembuatan kebun karet dengan fokus pada pupuk khusus yakni pemberian Nopkor terhadap pertumbuhan stum okulasi mata tidur karet (*Havea brasiliensis*). Pemberian pupuk probiotik Nopkor pada tanaman Karet (*Havea brasiliensis*) dalam penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan efektifitas Nopkor terhadap pertumbuhan bibit karet dipolibag dengan teknik stum okulasi mata tidur varietas RRIC yang dilaksanakan di desa Tugu Sempurna II pada 1 Februari dan berakhir pada tanggal 12 Juni 2015. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan menggunakan 30 sampel tanaman yang terdiri dari 15 perlakuan Nopkor dan 15 tanaman sebagai kontrol, dengan melihat tiga parameter yaitu tinggi batang, diameter batang dan jumlah daun. Hasil dari pengukuran tiga parameter tersebut dihitung dengan statistika melalui uji *T-Test Independen*.

Perhitungan statistik dari ketiga parameter menunjukkan tidak signifikan berarti pemberian Nopkor dan kontrol tidak terlihat perbedaan hasil. Pertumbuhan tinggi batang tanaman, diameter batang dan jumlah daun tanaman karet diperoleh $t_{obs} = -0.58055, -0.9179$ dan -0.6596 lebih kecil dari $t_{crit} = 2.048$ (tabel t_{crit}) dengan $\alpha = 0.05$. Kesimpulan yang diperoleh adalah pemberian Nopkor pada tanaman karet (*Havea brasiliensis*) tidak berpengaruh secara efektif dalam memenuhi nutrisi menunjang proses pertumbuhan tanaman karet.

Kata Kunci: *Nopkor*, dan *stum okulasi mata tidur tanaman karet*

ABSTRACT

**THE EFFECT ON THE APPLICATION OF PROBIOTICS NOPKOR
FERTILIZER UPON THE GROWTH OF SLEEP EYE OCULATION STUM
(*Hevea brasiliensis*)**

Wayan Agus Yona

Biology Education Study Program

Sanata Dharma University

The agriculture of rubber (*Hevea brasiliensis*) has a quite important role in Indonesia's Economics, which is also being the producer country in a role of foreign exchange earnings and employment. This thing can be seen from the need of rubber which is getting higher as the time develops as human life standard follows.

Doing a research on rubber seed preparation renewal presumably have to be done in order to build rubber plantation focusing on the use of special fertilizer, which is Nopkor for the growth of rubber sleep eye oculation stum (*Havea brasiliensis*). The application of Nopkor probiotics fertilizer to rubber plant (*Havea brasiliensis*) on the research aimed to find out the effect and effectiveness on Nopkor to the growth of rubber seed on polybag using sleep eye oculation stum technique RRIC variety which was done in Tugu Sempurna II village on February 1, 2015 to June 12, 2015. Research method that used were experimental research using 30 sample of plants consisted of 15 Nopkor treatments and 15 plants as the control, by seeing three parameters which were the stem height, the stem diameter, and the sum of the leaves. The result of that three parameters counted statistically through T –Test Independent.

The statistical calculation of the three parameters showed that not significant, which meant the result of the application of Nopkor and control did not have different result. The growth of rubber's stem height, diameter and the sum of the leaves were $t_{obs} = -0.58055$, -0.9179 and -0.6596 smaller than $t_{crit} = 2.048$ (table t_{crit}) with $\alpha = 0.05$. In conclusion, the application of Napkor upon rubber plant (*Havea brasiliensis*) did not affect effectively in completing nutrition that support the growth of rubber plant.

Keywords: Nopkor and rubber sleep eye oculation stum