

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI JENIS DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN TUNAS BULBIL PORANG (*Amorphophallus muelleri* Blume)

Oleh

Fajar Indirwan Shidiq

NPM.185001136

Dosen Pembimbing:

Tini Sudartini

Undang

Salah satu usaha untuk meningkatkan produktivitas tanaman porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) adalah dengan cara pengaplikasian zat pengatur tumbuh. ZPT merupakan senyawa yang ditambahkan dengan tujuan untuk meningkatkan proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman, dengan konsentrasi ZPT yang sesuai maka proses yang diharapkan pada tanaman dapat terstimulasi dengan baik dan cepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi jenis serta konsentrasi zat pengatur tumbuh alami yang tepat bagi pertumbuhan tunas bulbil porang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari perlakuan kombinasi jenis dan konsentrasi ZPT alami yang diulang 4 kali, perlakuan tersebut meliputi A₀ (kontrol), A₁ (air kelapa 25%), A₂ (air kelapa 75%), A₃ (ekstrak bonggol pisang 25%), A₄ (ekstrak bonggol pisang 75%), A₅ (urine sapi 25%), dan A₆ (urine sapi 75%). Data dianalisis dengan menggunakan Analisis Ragam dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan ZPT alami air kelapa dengan konsentrasi 75% dan urin sapi 75% berpengaruh paling baik terhadap waktu munculnya tunas.

Kata kunci :Air kelapa, ekstrak bonggol pisang, urine sapi, porang.

ABSTRACT

THE EFFECT OF TYPES AND CONCENTRATIONS COMBINATION OF NATURAL PLANT GROWTH REGULATOR (PGR) ON THE GROWTH OF *PORANG* BULBIL (*Amorphophallus muelleri* Blume)

By

Fajar Indirwan Shidiq

NPM.185001136

Supervisor:

Tini Sudartini

Undang

One of the efforts to increase the productivity of *porang* (*Amorphophallus muelleri* Blume) is by applying growth regulators. PGR is a compound that is added with the aim of increasing the process of plant growth and development. The appropriate concentration of PGR will stimulate plant growth properly and quickly. This study aims to determine the appropriate combination of types and concentrations of natural growth regulators for the growth of *porang* bulbil. This study used a randomized block design (RBD) consisting of a combination of types and concentrations of natural PGR which was repeated 4 times, the treatments included A₀ (Control), A₁ (Coconut water 25%), A₂ (Coconut water 75%), A₃ (Banana hump extract 25%), A₄ (75% Banana hump extract), A₅ (Cow urine 25%), and A₆ (75% Cow urine). Data analysis using analysis of variance with F test and continued with Duncan Multiple Range Test (DMRT) with 5% significance level. The results showed that the PGR treatment of coconut water with a concentration of 75% and cow urine with a concentration of 75% had the best effect on time of sprout growth.

Keywords: Banana hump extract, coconut water, cow urine, *porang*.