

## ABSTRAK

### PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN GIBERELIN TERHADAP PERTUMBUHAN KECAMBAAH BENIH PALA (*Myristica fragrans* Houtt.)

Oleh

**Kika Monica**

Pembudidayaan tanaman pala (*Myristica fragrans* Houtt.) dalam skala besar umumnya dilakukan secara generatif melalui biji. Namun, terdapat hambatan dalam pembudidayaannya yaitu lamanya waktu perkecambahan yang diakibatkan oleh tebalnya kulit biji sehingga menghambat masuknya air dan oksigen. Oleh karena permasalahan tersebut, dilakukan pengampelasan kulit biji untuk mempermudah masuknya air dan oksigen, serta perendaman Zat Pengantar Tumbuh (ZPT) seperti giberelin sebagai upaya untuk mempercepat pertumbuhan kecambah benih pala. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam larutan giberelin yang efektif untuk mempercepat pertumbuhan kecambah benih pala. Penelitian ini dilakukan pada Bulan Oktober – Desember 2022 di Laboratorium Botani, Universitas Lampung. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama terdiri atas perendaman benih dalam larutan giberelin konsentrasi 0 ppm atau kontrol ( $G_0$ ), 30 ppm ( $G_1$ ), dan 60 ppm ( $G_2$ ). Faktor kedua terdiri atas lama perendaman benih dalam larutan giberelin selama 3 jam ( $A_1$ ) dan 6 jam ( $A_2$ ). Data hasil penelitian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan uji lanjut Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa giberelin dengan konsentrasi 30 ppm ( $G_1$ ), lama perendaman 3 jam ( $A_1$ ), serta kombinasi perlakuan konsentrasi 30 ppm dengan lama perendaman 3 jam ( $G_1A_1$ ) efektif untuk mempercepat pertumbuhan kecambah benih pala.

Kata kunci : benih, giberelin, *Myristica fragrans* Houtt., pertumbuhan kecambahan, zat pengatur tumbuh