

ABSTRAK

PENGARUH SKARIFIKASI TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI BENIH PALA (*Myristica fragrans* Houtt.)

Oleh
Unung Hidayat
NPM 15500115

Dosen Pembimbing:
Darul Zumani
Suhardjadinata

Biji buah pala memiliki kulit (tempurung) yang keras, sehingga dalam proses perkecambahannya agak terhambat dan memerlukan waktu cukup lama. Untuk mempercepat perkecambahan atau mematahkan dormansi biji pala dapat dilakukan dengan beberapa metode skarifikasi yaitu dengan skarifikasi fisik dan kimia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metode skarifikasi yang efektif untuk mematahkan dormansi atau mempercepat waktu perkecambahan benih pala. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mekarjaya Kecamatan Sukaraja Kabupaten Tasikmalaya pada bulan Mei 2020 sampai Maret 2021. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan yang dicoba yaitu: Kontrol (tanpa skarifikasi), pengampelasan, pemberian lubang pada biji, perendaman dengan KNO_3 (1,5%), perendaman dengan H_2SO_4 (20%), dan perendaman dengan GA_3 (50ppm). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode skarifikasi dengan pengampelasan biji merupakan perlakuan yang paling efektif dalam mematahkan dormansi benih pala (meningkatkan daya kecambah dan laju kecepatan kecambah).

Kata Kunci: Skarifikasi, Dormansi, Benih Pala

ABSTRACT

THE EFFECT OF SCARIFICATION ON THE BROKING OF DORMANCY OF NUTRITION SEEDS (*Myristica fragrans* Houtt.)

By

Unung Hidayat

NPM 15500115

Supervisor:

Darul Zumani

Suhardjadinata

Nutmeg seeds have a hard shell (shell), so the germination process is somewhat hampered and takes a long time. To accelerate germination or break dormancy of nutmeg seeds can be done by several methods of scarification, namely by physical and chemical scarification. This study aims to determine the effective scarification method to break dormancy or accelerate the germination time of nutmeg seeds. This research was conducted in Mekarjaya Village, Sukaraja District, Tasikmalaya Regency from May 2020 to March 2021. The method used in this study was an experimental method using a Randomized Block Design (RBD) which consisted of 6 treatments and was repeated 4 times. The treatments tried were: Control (without scarification), sanding, giving holes to the seeds, soaking with KNO_3 (1.5%), soaking with H_2SO_4 (20%), and soaking with GA_3 (50ppm). Data were analyzed using variance with F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with 5% significance level. The results showed that the scarification method by sanding the seeds was the most effective treatment in breaking the dormancy of nutmeg seeds (increasing germination and germination rate).

Keywords: Scarification, Dormancy, Nutmeg Seed