

# PENGARUH BAHAN PERENDAMAN PADA TAHAP EKSTRAKSI TERHADAP MUTU BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) VARIETAS GREEN FLASH

Oleh :

Azizah Khoirul Inayah

## INTISARI

Benih berkualitas yaitu benih yang memiliki mutu yang tinggi. Salah satu metode untuk pengolahan benih adalah dengan menggunakan metode ekstraksi cepat, ekstraksi digunakan untuk pemisahan benih dengan lendirnya. Penelitian tugas akhir bertujuan untuk mengetahui bahan perendaman pada tahap ekstraksi benih secara cepat dan tepat untuk menghilangkan lendir pada benih melon yang menghambat perkecambahan benih terhadap mutu fisiologis. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret- Mei 2023 di CV Multi Global Agrindo, Karanganyar serta di Laboratorium Teknologi Benih Polbangtan Yogyakarta dan merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial. Faktor I berupa bahan perendaman ekstraksi (E) yaitu kontrol, HCl 2%, Kapur Tohor, Fermentasi 24 jam, dan Detergen. Terdapat 5 perlakuan dengan masing-masing 4 ulangan. Parameter dalam penelitian ini yaitu daya kecambah, keserempakan tumbuh, indeks vigor, dan potensi tumbuh maksimum. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan bahan perendaman pada tahap ekstraksi yang terbaik untuk menghasilkan benih melon yang bermutu adalah bahan ekstraksi perendaman dengan HCl 2% selama 2 jam mampu menghilangkan sarkotesta melon yang menghambat perkecambahan, ditunjukkan dengan parameter indeks vigor, daya kecambah, keserempakan tumbuh dan potensi tumbuh maksimum yang berbeda sangat nyata.

*Kata kunci : Benih melon, ekstraksi, bahan perendaman, mutu benih*

*EFFECT SOAKING MATERIAL AT THE EXTRACTION STAGE AGAINST THE QUALITY OF MELON SEEDS (Cucumis melo L.) GREEN FLASH VARIETY*

By:

*Azizah Khoirul Inayah*

**ABSTRACT**

*Quality seeds are seeds that have high quality. One of the methods for seed processing is to use the rapid extraction method. In this method, extraction is used for the separation of seeds with their mucus. The final project research aims to determine the soaking material at the seed extraction stage quickly and precisely to remove mucus in seeds that inhibit seed germination on physiological quality. This research was conducted in March to May 2023 at CV Multi Global Agrindo, Karanganyar and at the Polbangtan Yogyakarta Seed Technology Laboratory and was an experimental research using a non-factorial Complete Randomized Design (RAL). Factor I in the form of extraction soaking material (E) were control, HCl 2%, Quicklime, 24-hour Fermentation, and Detergent. Exist 5 treatments with 4 repetitions each. The parameters in this study were germination, coarseness, vigor index, and maximum growth potential. The observed data were analyzed using fingerprint analysis (ANOVA). The results showed that the treatment of soaking material at the extraction stage was the best by producing quality melon seeds, namely soaking extraction material with 2% HCl for 2 hours was able to remove melon sarcotesta that inhibited germination, indicated by the parameters of vigor index, germination, coarseness of growth and maximum growth potential that differed very real.*

*Keywords : Melon seed, extraction, soaking material, seed quality*