

**RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN ALPUKAT
(*Persea americana* Mill.) TERHADAP BEBERAPA JENIS
NAUNGAN PADA PERSEMAIAN**

SKRIPSI

Oleh

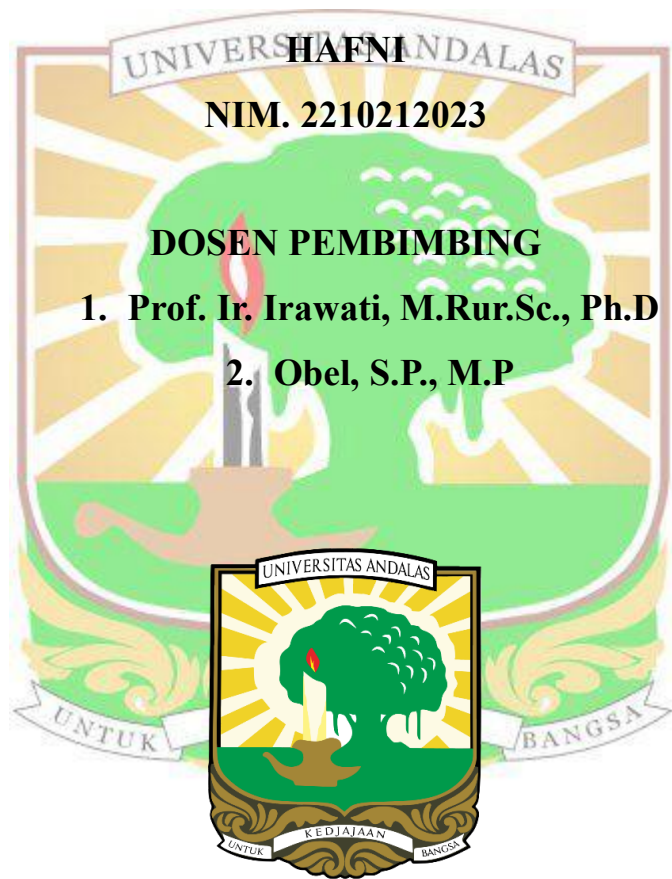
HAFNI

NIM. 2210212023

DOSEN PEMBIMBING

1. Prof. Ir. Irawati, M.Rur.Sc., Ph.D

2. Obel, S.P., M.P



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP BEBERAPA JENIS NAUNGAN PADA PERSEMAIAN

Abstrak

Tanaman alpukat (*Persea americana* Mill.) merupakan komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi yang permintaannya terus meningkat. Namun, penyediaan bibit unggul masih menjadi kendala dalam budidaya alpukat, sehingga diperlukan teknik pembibitan yang mampu menghasilkan bibit berkualitas. Salah satu faktor yang memengaruhi pertumbuhan bibit pada tahap persemaian adalah kondisi mikroklimat melalui penggunaan naungan. Percobaan ini bertujuan untuk menentukan jenis naungan yang efektif terhadap pertumbuhan bibit alpukat sebagai stok batang bawah. Percobaan dilaksanakan di lahan BumNag Panti Selatan, Kabupaten Pasaman dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan September hingga Desember 2025. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan, yaitu paranet 50 %, paranet 50% + naungan plastik bening, paranet 50% + naungan plastik hitam, dan paranet 50% + naungan daun kelapa. Data dianalisis menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan jenis naungan berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan bibit alpukat. Perlakuan paranet 50 % + naungan daun kelapa menghasilkan pertumbuhan bibit yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya sehingga dinilai paling sesuai digunakan dalam pembibitan alpukat sebagai stok batang bawah. Penggunaan naungan daun kelapa juga berpotensi menjadi alternatif naungan yang ramah lingkungan, mudah diperoleh, dan ekonomis untuk mendukung produksi bibit alpukat yang berkualitas.

Kata kunci : *cipéda*, daun kelapa, mikroklimat, pembibitan, stok batang bawah

RESPONSE GROWTH OF AVOCADO SEEDLINGS (*Persea americana* Mill.) TO VARIOUS TYPES OF SHADE IN NURSERY

Abstract

Avocado plant (*Persea americana* Mill.) is a horticultural commodity of high economic value and increase demand. However, the availability of high-quality seedlings remains a constraint in avocado cultivation, necessitating propagation techniques capable of producing quality seedlings. One of the factors affecting seedling growth is microclimate created through shading. An experiment aimed to determine the type of shading that is effective for the growth of avocado seedlings prepared as rootstock. The experiment was conducted at the BumNag Panti Selatan site in Pasaman Regency and at the Plant Physiology Laboratory of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from September to December 2025. The experiment used a completely randomized design (CRD) with four treatments: 50% paranet, 50% paranet + clear plastic shade, 50% paranet + black plastic shade, and 50% paranet + coconut leaf shade. Data were analyzed using F-test and mean comparison by DNMRT at 5% level. Results showed that the type of shading had significant effects on several growth parameters of avocado seedlings. The 50% paranet + coconut leaf shade treatment resulted in better seedling growth compared to the other treatments, making it the most suitable option for avocado nurseries for rootstock preparation. The use of coconut leaf shade also has the potential to serve as an environmentally friendly, readily available, and economically alternative for supporting the production of high-quality avocado seedlings.

Keywords: *cipedak*, *coconut leaves*, *microclimate*, *seedling production*, *rootstock*

