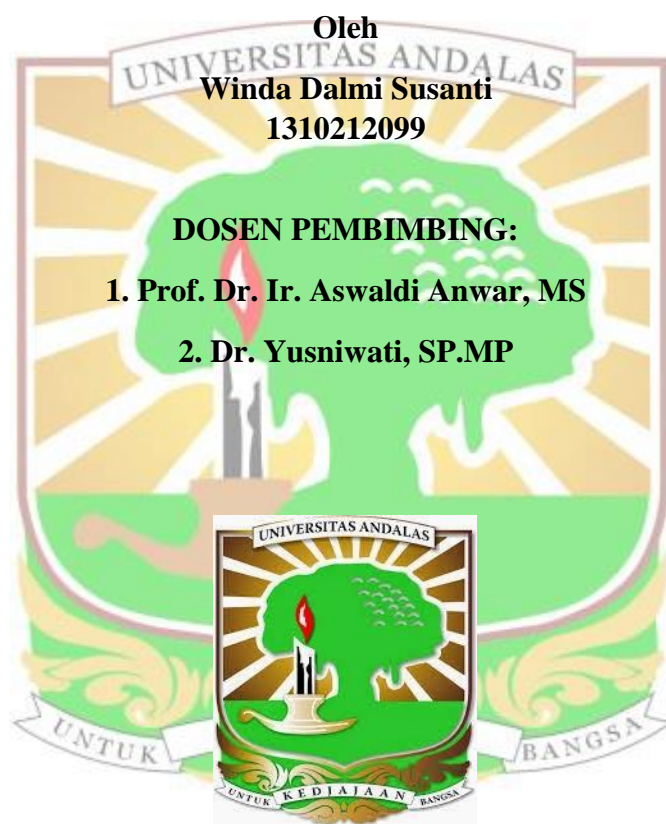


**PENGARUH MEDIA PERSEMAIAN DAN NAUNGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum.L*)
YANG DIPERBANYAK DENGAN BIJI BOTANI YANG TELAH
DIINVIGORASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

**PENGARUH MEDIA PERSEMAIAN DAN NAUNGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum*.L)
YANG DIPERBANYAK DENGAN BIJI BOTANI YANG TELAH
DIINVIGORASI**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui media persemaian dan naungan yang sesuai untuk bibit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) yang berasal dari biji botani yang telah diinvigorasi. Penelitian dilaksanakan dari bulan Maret sampai bulan Mei 2019. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian dan di Lahan Kering UPT Kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Faktorial dua faktor yang disusun secara Rancangan Acak Lengkap (RAL). Media Persemaian sebagai faktor pertama dengan 4 taraf perlakuan, yaitu: A₁ = campuran tanah : pupuk kandang sapi (1:1), A₂ = campuran tanah : pupuk kandang sapi : pasir (1:1:1), A₃ = campuran tanah : pupuk kandang sapi : arang sekam (1:1:1), dan A₄ = campuran tanah : pupuk kandang sapi : arang sekam : pasir (1:1:1:1);serta naungan sebagai faktor kedua dengan 3 taraf perlakuan, yaitu: B₁ = naungan 0%, B₂ = naungan 40%, dan B₃ = naungan 60%. Peubah yang diamati adalah uji muncul lapang, tinggi bibit, jumlah daun, panjang akar, jumlah akar, diameter batang, dan bobot segar bibit. Hasil penelitian menunjukkan pemberian media persemaian yang berbeda dan naungan memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan bibit bawang merah yang diperbanyak dengan biji botani yang telah diinvigorasi. Media persemaian yang terbaik adalah tanah+pupuk kandang+arang sekam (1:1:1) dan tidak perlu naungan

Kata Kunci: *bawang merah, biji botani, invigorasi, media persemaian, naungan*

**THE EFFECT OF NURSERY MEDIA AND SHADE ON GROWTH OF
THE SEEDLING OF INVIGORATED TRUE SHALLOT SEED
(*Allium ascalonicum*.L)**

ABSTRACT

This research aimed to find out the nursery media and shade suitable for seedlings of shallots (*Allium ascalonicum* .L) derived from botanical seeds that have been invigorated. The study was conducted from March to May 2019. The research was carried out in the Seed Science and Technology Laboratory of the Faculty of Agriculture and in the Dry Land of the UPT Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University. The design used in this study was a two-factor factorial design that was arranged in a completely randomized design (CRD). Nursery media as the first factor with 4 levels of treatment, namely: A₁ = soil : cow manure (1: 1), A₂ = soil : cow manure: sand (1:1:1), A₃ = soil : cow manure: husk charcoal (1:1:1), and A₄ = soil : cow manure: husk charcoal: sand (1: 1: 1: 1); and shade as a second factor with 3 levels of treatment, namely: B₁ = 0% shade, B₂ = 40% shade, and B₃ = 60% shade. The observed variables were field emergence test, seedling height, number of leaves, root length, number of roots, stem diameter, and plant fresh weight. The results showed that the provision of different nursery media and shade provided an influence on the growth of onion seeds that were propagated with botanical seeds that had invigorated. The best nursery media is soil+ cow manure+ husk charcoal (1:1:1) without the need for shade.

Keywords: *shallots, botanical seeds, invigoration, nursery media, shade*