

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN JUMLAH BUKU
STEK MINI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
UMBI MINI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Tesis



**HADI RAFINDO
1820242007**

**PROGRAM PASCASARJANA AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN JUMLAH BUKU
STEK MINI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
UMBI MINI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

HADI RAFINDO

1820242007

Pembimbing I

Prof. Dr. Warnita, MP

Pembimbing II

Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Tesis

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Magister Pertanian
Program Pascasarjana
Universitas Andalas**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2022**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN JUMLAH BUKU
STEK MINI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI
MINI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

ABSTRAK

Kentang merupakan tanaman sayuran umbi yang kebutuhannya cenderung meningkat setiap tahunnya. Namun, produksi kentang cenderung meurun yang disebabkan karena kurangnya ketersediaan benih bermutu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi dan pengaruh komposisi media tanam serta jumlah buku stek mini terhadap pertumbuhan dan hasil umbi mini kentang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-November 2021 di PATPKP Universitas Andalas, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, dengan ketinggian 1600 (mdpl). Percobaan ini menggunakan rancangan secara faktorial dengan 2 faktor dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 5 taraf : tanah (M0), tanah : pasir : arang sekam 1:1:1 (M1), tanah : pasir : pupuk kandang ayam 1:1:1 (M2), tanah : pasir : cocopeat 1:1:1 (M3), tanah : pasir : kompos 1:1:1 (M4). Faktor kedua adalah jumlah buku setek mini yang terdiri dari 3 taraf : satu buku (J1), dua buku (J2) dan tiga buku (J3). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F Tabel 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNJ pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh interaksi antara komposisi media tanam dan jumlah buku setek mini kentang pada umur muncul umbi, komposisi media tanam tanah:pasir:kompos (1:1:1) memberikan pertumbuhan yang lebih baik daripada perlakuan lainnya untuk variabel pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun dan rasio tajuk akar.

Kata kunci : kentang, media tanam, jumlah buku

**The Effect of Growing Media Composition and Amount of Section Toward
The Growth and Product of Tuber Mini Cutting
Potato (*Solanum tuberosum* L.)**

ABSTRACT

Potato is kind of root vegetables plant which the necessity tends to increase every year. However, the production of potato is getting decrease which caused by lack of quality seeds availability. This research has purpose to investigate the interaction and effect of growing media and amount of mini cutting section toward the growth and product of tuber potato. This research conducted on June – November 2021 at PATPKP Andalas Univesity, Nagari Alahan Panjang. Lembah Gumanti District, Solok Regency at height of 1600m above sea level. This research used factorial design by using two factors in Group Random Design (Randomized Block Design). The first factor was the composition of growing media that consisted of five levels. Those were soil (M0), soil : sand : husk charcoal 1:1:1(M1), soil : sand : chicken manures 1:1:1 (M2), soil : sand : cocopeat 1:1:1 (M3), soil : sand : compost 1:1:1 (M4). The second factor was amount of mini cutting section which consisted of three levels. Those were one section (J1), two sections (J2) and three sections (J3). The collection of data was analyzed by F Tabel test 5% and continued by further testing BNJ by level 5%. The result of the research showed that there was interaction between the composition of growing media and amount of mini cutting potato on its period the tuber was appeared. The composition of growing media was soil : sand : compost (1:1:1) gave better growth rather than other treatment for the parameter of plant height, amount of leaves and ratio of root header.

Keywords : potato, growing media, amount of section.