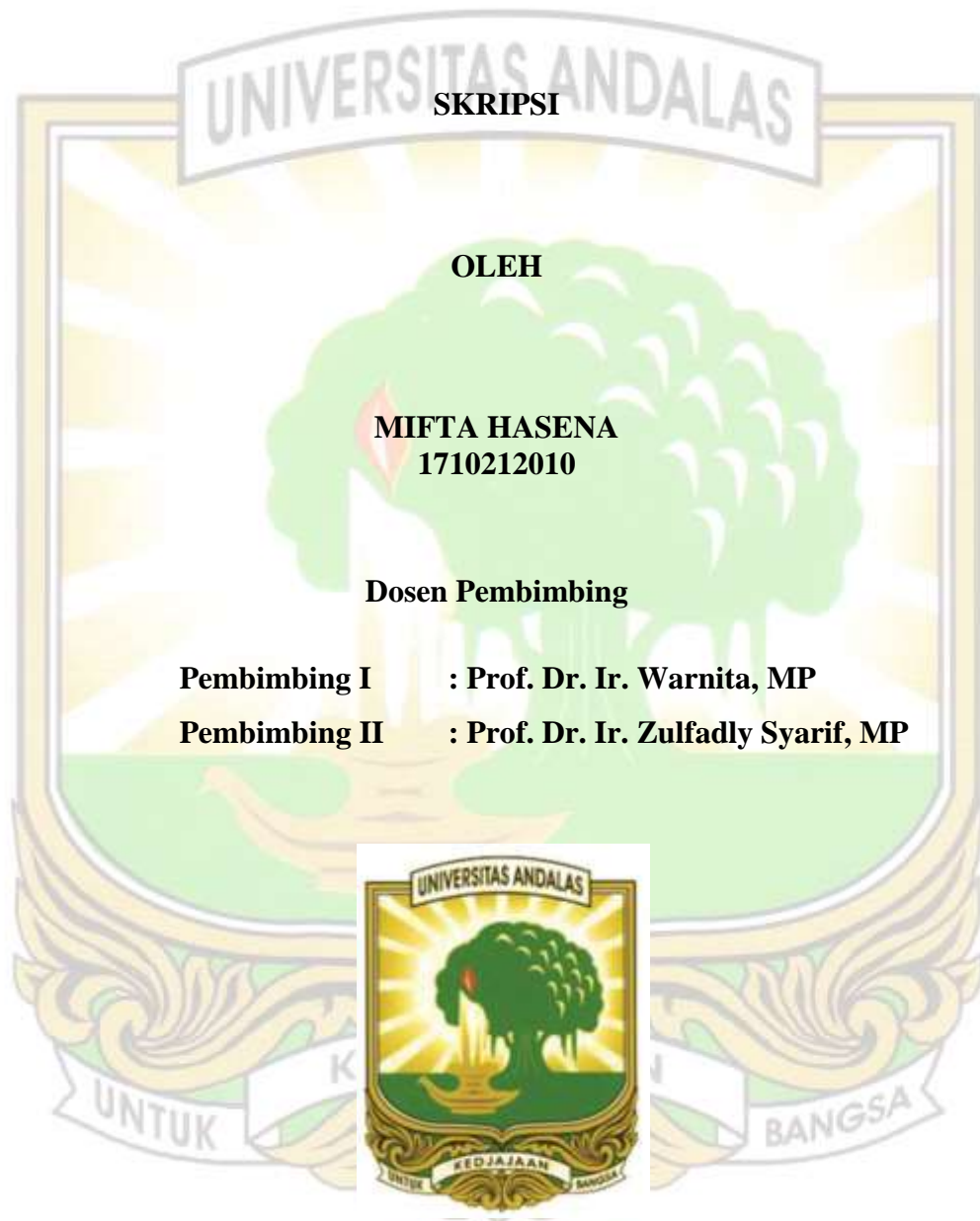


**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI SUKROSA
TERHADAP PEMBENTUKAN UMBI MIKRO TIGA
VARIETAS KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
SECARA *IN VITRO***



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI SUKROSA
TERHADAP PEMBENTUKAN UMBI MIKRO TIGA
VARIETAS KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
SECARA *IN VITRO***

Abstrak

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang berperan penting dalam diversifikasi pangan dan bernilai ekonomis tinggi. Mikropropagasi umbi kentang diharapkan dapat meningkatkan mutu dan ketersediaan benih kentang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara berbagai konsentrasi sukrosa dan tiga varietas kentang terhadap pembentukan umbi mikro kentang secara *in vitro*, mendapatkan konsentrasi sukrosa terbaik terhadap pertumbuhan umbi mikro tiga varietas kentang dan mendapatkan varietas kentang yang menghasilkan umbi mikro kentang terbaik secara *in vitro*. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis, Padang pada bulan Agustus-November 2021. Penelitian ini menggunakan Metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dua faktor dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah varietas kentang yang terdiri atas tiga taraf (Garanola, Red Pontiac dan Atlantik) sedangkan faktor kedua adalah konsentrasi sukrosa yang terdiri atas empat taraf (90g/L, 120g/L, 150g/L, dan 180g/L). Data dianalisis menggunakan uji F (*Fisher Test*) pada taraf 5%, dan apabila nilai F hitung besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian memberikan interaksi pada bobot segar berangkasan tanaman, namun tidak terjadi interaksi antara tiga varietas kentang dengan pemberian berbagai konsentrasi sukrosa terhadap pembentukan umbi mikro kentang.

Kata kunci : kentang, varietas, sukrosa, umbi mikro