

**PENGARUH PEMAKAIAN MULSA DAN PEMBERIAN
PUPUK CHITOSAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum* l.)**

SKRIPSI

OLEH

TIO NOVALDO

1410211029



Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP.; 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PEMAKAIAN MULSA DAN PEMBERIAN PUPUK CHITOSAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum l.*)

ABSTRAK

Kentang adalah sayuran umbi yang banyak mengandung karbohidrat, dapat dikonsumsi sebagai makanan pokok pengganti, beras dan jagung. Rendahnya hasil tanaman kentang yang didapat petani dapat diatasi dengan memodifikasi lingkungan yaitu dengan menggunakan mulsa dan penambahan pupuk organik chitosan. Penelitian ini bertujuan untuk ; Mengetahui interaksi antara pemakaian mulsa dan pupuk chitosan, Mendapatkan mulsa yang cocok untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kentang, dan Mendapatkan konsentrasi pupuk chitosan terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kentang. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama tentang penggunaan jenis mulsa yang terdiri dari 2 taraf (mulsa plastik perak, dan mulsa plastik hitam) dan faktor kedua tentang konsentrasi pupuk chitosan yang terdiri dari 4 taraf (0; 3; 5; 7 ml/l air). Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi penggunaan beberapa jenis mulsa dan berbagai konsentrasi chitosan terhadap umbi terkecil, umbi terbesar dan jumlah umbi pertanaman tanaman kentang, mulsa plastik perak merupakan mulsa terbaik dan cocok diaplikasikan pada budidaya tanaman kentang, dan konsentrasi 7 ml/L merupakan konsentrasi chitosan terbaik.

Kata kunci : kentang cingkariang, mulsa, chitosan



THE EFFECT OF USE OF MULSE AND PROVISION OF CHITOSAN FERTILIZER ON THE GROWTH AND YEAR OF POTATO (*Solanum tuberosum* L.)

ABSTRACT

Potatoes are root vegetables that contain lots of carbohydrates, can be consumed as a substitute staple food, rice and corn. The low yield of potato crops obtained by farmers can be overcome by modifying the environment, namely by using mulch and adding chitosan organic fertilizer. This research aims to ; Knowing the interaction between the use of mulch and chitosan fertilizer, obtaining mulch suitable for potato plant growth and yield, and obtaining the best chitosan fertilizer concentration for potato plant growth and yield. This study used a factorial experimental method in a completely randomized design (CRD). The first factor is about the use of mulch which consists of 2 levels (silver plastic mulch and black plastic mulch) and the second factor is about the concentration of chitosan fertilizer which consists of 4 levels (0; 3; 5; 7 ml / 1 water). The results showed that there was an interaction between the use of several types of mulch and various concentrations of chitosan against the smallest tubers, the largest tubers and the number of tubers of potato plantations, silver plastic mulch was the best mulch and suitable for application in potato cultivation, and a concentration of 7 ml / L was the best chitosan concentration.

Keywords :cingkariang potato, mulch. chitosan,

