

# **PENGARUH KOMPOSISI MEDIA HIDROPONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TOMAT**

**Muhammad Irfansyah**

**17012122**

## **INTISARI**

Hidroponik memiliki beberapa keuntungan seperti mudah untuk menjaga sanitasi, tidak perlu tanah, mudah dalam pengendalian gulma, pupuk dan air yang efisien dan tidak tergantung musim. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil tomat. Penelitian ini terdiri dari 5 perlakuan, yaitu arang sekam + pasir 1:1, arang sekam + pasir 1:2, arang sekam + pasir 2:1, arang sekam + pasir 1:3, dan arang sekam + pasir 3:1. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2019 sampai Januari 2020 di Desa Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri atas satu faktor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam tidak mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tomat, kecuali bobot per buah per tanaman pada panen kedua dan diameter buah pada panen kedua. Penelitian ini menunjukkan bahwa media tanam arang sekam + pasir dengan perbandingan 1:2 menghasilkan diameter buah terbesar.

Kata kunci : Tomat, hidroponik, arang sekam dan pasir

# **THE EFFECT OF HYDROPONIC MEDIA COMPOSITION ON GROWTH AND TOMATO RESULTS**

**Muhammad Irfansyah**

**17012122**

## **ABSTRACT**

Hydroponics has several advantages such as easy to maintain sanitation, no need for soil, easy to control weeds, fertilizer and water that is efficient and not depend on season. This study aims to determine the effect of hydroponic media composition on the growth and yield of tomatoes. This study consisted of 5 treatments, that is husk charcoal + 1: 1 sand, husk charcoal + 1: 2 sand, husk charcoal + 2: 1, husk charcoal + 1: 3 sand, and husk charcoal + 3: 1 sand. This research was conducted in October 2019 until January 2020 in Sardonoharjo Village, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. The research was using Completely Randomized Design that consist of one factor. The results of the research shows that planting media treatment did not effected growth and yield of tomatoes, except the weight per fruit per plant at the second harvest and diameter of the fruit at the second harvest. This study shows that the planting media of husk charcoal + sand charcoal with a ratio of 1: 2 produces the largest fruit diameter.

Keyword: Tomatoes, Hydroponic, Husk Charcoal and Sand