

ABSTRAK
PERBANDINGAN PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica rapa*) HIDROPONIK MENGGUNAKAN MIX AMIX B DAN NUTRISI BUATAN PADA PEMBELAJARAN BOTANI EKONOMI

Gita Cholila Tarigan

Email : gitatarigan19@gmail.com

Hidroponik merupakan teknik budidaya tanaman tanpa menggunakan media tanah, melainkan menggunakan air sebagai media tanamnya. Jenis hidroponik sangat beragam yaitu sistem irigasi tetes, sistem wick, sistem Nutrient Film Tehnique (NFT). Teknik hidroponik dalam penelitian ini menggunakan sistem wick, yaitu: menggunakan perantara sumbu antara nutrisi dan media tanam. Penelitian ini berkontribusi pada mata kuliah botani ekonomi sesuai dengan silabus dan RPS dan produk luaran dari penelitian ini adalah modul pembelajaran.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan antara pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa*) secara hidroponik dengan menggunakan nutrisi Mix A Mix B dan nutrisi Buatan. Penelitian ini menggunakan deskriptif bersifat ex post facto. Hasil dari penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara nutrisi AB mix dan nutrisi buatan pada pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa*).

Kata kunci: Pertumbuhan tanaman, hidroponik, botani ekonomi

ABSTRACT
COMPARISON OF THE GROWTH OF HYDROPONIC GREEN MUSTARD
(*Brassica rapa*) PLANTS USED BY MIX A MIX B AND ARTIFICIAL
NUTRITION IN STUDY OF ECONOMIC BOTANY

Gita Cholila Tarigan

Email : gitarigan19@gmail.com

Hydroponics is a technique of cultivating plants without using soil media, but rather using water as a planting medium. Hydroponic types are very diverse namely drip irrigation systems, wick systems, Tehnique Film Nutrient (NFT) systems. The hydroponic technique in this study uses a wick system, which is: using an intermediate axis between nutrition and planting media. This research contributes to the botanical courses of economics in accordance with the syllabus and RPS and the output products of this study are learning modules.

This study aims to determine the difference between the growth of green mustard plants (*Brassica rapa*) hydroponically using the Mix A Mix B nutrition and artificial nutrients. This study uses a comparative descriptive ex post facto. The results of this study can be concluded that there are significant differences between the AB mix nutrition and artificial nutrients in the growth of green mustard plants (*Brassica rapa*).

Keywords: Plant growth, hydroponics, economic botany