

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK PUPUK KANDANG AYAM DAN URINE KELINCI DENGAN NUTRISI AB MIX TERHADAP TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.) SECARA HIDROPONIK NFT

**Oleh
M. Ridho Arisman**

Tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan salah satu komoditas sayur yang banyak digemari masyarakat untuk diolah menjadi makanan bergizi. Salah satu teknik yang digunakan untuk menanam sawi adalah dengan teknik hidroponik. Pupuk yang digunakan adalah pupuk AB-Mix, ekstrak pupuk kandang ayam, dan ekstrak urine kelinci. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan perlakuan yang dapat menggantikan pupuk AB-Mix dengan ekstrak pakan ayam dan ekstrak urine kelinci. Studi ini dilakukan di kebun lapang di Kecamatan Labuhan Ratu, Kota Bandar Lampung, dari Juni hingga Juli 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari enam ulangan dan empat perlakuan dengan populasi sawi sebanyak 144 tanaman. Perlakuan yang digunakan termasuk 75% AB Mix dengan 25% ekstrak pakan ayam, 75% AB Mix dengan 15% ekstrak pakan ayam dengan 10% ekstrak urine kelinci, 50% AB Mix dengan 30% ekstrak pakan ayam dengan 20% urine kelinci, dan kontrol (pupuk AB-Mix). Uji homogenitas menggunakan uji Barlett. Jika asumsi terpenuhi maka dilakukan Analisis Ragam (ANARA) dan pemisahan nilai tengah menggunakan uji Benda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf 5%.

Kata Kunci: Tanaman Sawi, Ekstrak Pakan Ayam, Ekstrak Urine Kelinci

ABSTRACT

THE EFFECT OF CHICKEN MANURE AND RABBIT URINE EXTRACT WITH AB MIX NUTRITION ON MUSTARD PLANTS (*Brassica juncea* L.) HYDROPONICALLY GROWN

**By
M. Ridho Arisman**

Mustard greens (*Brassica juncea* L.) are a popular vegetable crop for processing into nutritious food. One technique used to grow mustard greens is hydroponics. The fertilizers used are AB-Mix fertilizer, chicken manure extract, and rabbit urine extract. This study aims to determine treatments that can replace AB-Mix fertilizer with chicken manure extract and rabbit urine extract. This study was conducted in a field garden in Labuhan Ratu District, Bandar Lampung City, from June to July 2024. The study used a Completely Randomized Design (CRD), consisting of six replications and four treatments with a mustard green population of 144 plants. The treatments used included 75% AB Mix with 25% chicken manure extract, 75% AB Mix with 15% chicken manure extract with 10% rabbit urine extract, 50% AB Mix with 30% chicken manure extract with 20% rabbit urine, and a control (AB-Mix fertilizer). The homogeneity test used the Barlett test. If the assumptions are met, an Analysis of Variance (ANARA) is carried out and the separation of the mean values using the Smallest Real Object (LSD) test with a level of 5%.

Keywords: Mustard Greens, Chicken Manure Extract, Rabbit Urine Extract