

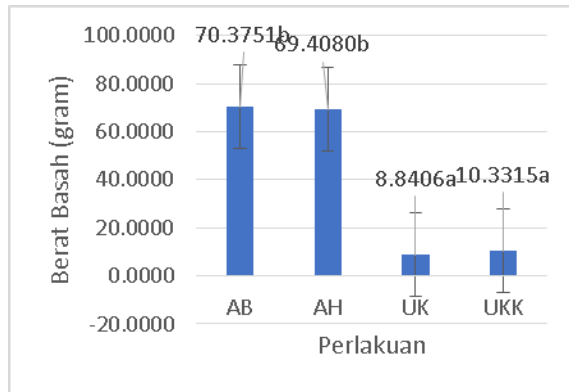
1. (Total nilai: 30) Bacalah dengan cermat draft abstrak di bawah ini
 - a. Berikan pandangan anda mengenai draft abstrak tersebut.
 - b. Menurut anda, kriteria abstrak yang baik itu harus bagaimana dan berisi apa saja
 - c. Edit-lah abstrak tersebut menjadi lebih baik menurut anda.

Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea*. L Var. Tosakan) Terhadap Pupuk Cair Urine Kelinci dan Urine Kelinci yang Dicampur Dengan Tanaman Kacang Dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung

ABSTRAK

Tanaman sawi hijau (*Brassica Juncea*. L) merupakan tanaman sayuran yang berasal dari iklim sub tropis yang dapat beradaptasi dengan baik di iklim tropis. Indonesia sebagai negara agraris yang dilintasi oleh garis lintang 00 (Khatulistiwa) memiliki iklim tropis yang cocok untuk budidaya tanaman sawi hijau. Sawi hijau memiliki kandungan gizi yang terdiri dari protein, lemak, karbohidrat, Ca, P, Fe, Vitamin A, Vitamin B, dan Vitamin C (Fahrudin, 2009). Pada tahun 2018 dan 2019 produksi sawi hijau di Indonesia berturut – turut adalah sebesar 627.598 ton, 652.727 ton dan terus meningkat setiap tahun nya (BPS, 2020). Produksi tersebut belum dapat memenuhi kebutuhan konsumen akibat masalah kelangkaan dan mahal nya pupuk yang dialami petani. Sehingga perlu solusi agar petani dapat memenuhi kebutuhan nutrisi tanaman dengan mudah dan murah. Solusi tersebut adalah penggunaan pupuk alami kotoran atau urine kelinci serta pupuk urine kelinci yang dicampur tanaman kacang tanah yang akan memberikan resiko lebih kecil dibanding penggunaan pupuk kimia.(Sholikhah et al., 2018). Permintaan pasar yang meningkat perlu diimbangi dengan peningkatan produksi, meski alih fungsi lahan pertanian terus terjadi. Alternative solusi yang dapat diterapkan untuk memenuhi kebutuhan sayuran terutama sawi adalah menggunakan metode penanaman hidroponik rakit apung. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan pertumbuhan sawi hijau (*Brassica Juncea*. L Var Tosakan) yang telah diberikan pupuk cair AB Mix, Hoagland, urine kelinci murni dan urine kelinci dengan tanaman kacang tanah terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun , nilai kadar klorofil, pada sistem hidroponik rakit apung. Disusun berdasarkan Rancangan acak kelompok (RAK) perlakuan jenis pupuk dengan konsentrasi nutrisi setiap baki pada AB Mix dan Hoagland 5 ml/L, sedangkan pada urine kelinci murni dan urine kelinci dengan tanaman kacang nutrisi 10 ml/L air, dengan setiap perlakuan terdapat 3 pengulangan baki, dan setiap baki terdapat 5 pot tanaman.

2. (Total nilai: 20) Berikut adalah salah satu grafik hasil penelitiannya. Berilah penjelasan terhadap hasil ini.



Ket: AB= larutan AB mix

AH= larutan Arnon Hoagland

UK: Urin Kelinci

UKK: Urin kelinci + hancuran dari tumbuhan kacang

3. (Total nilai: 15) Perbaikilah penulisan daftar pustaka berikut

Hamli, Fitriani., I.M.Lapanjang dan R. Yusuf. 2015. "Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair". *e-Jurnal Agrotekbis*, 3(3) : 2338-3011.

Dian Pancawati, Andik Yulianto. 2010 "Implementasi Fuzzy Logic Controller Untuk Mengatur Phnutrisi Pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT)". *Jurnal Nasional Teknik Electro*, 5 (2) : 2302-2949.

Melda, Setyobudi, Dan Sugito. 2017. "Pengaruh Dosis Pupuk Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tomat ". *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1) : 132 – 139

Sundari, Irma, Widodo Farid Maruf dan Eko Nurcahya Dewi. 2014. Pengaruh Penggunaan Bioaktivator Em4 Dan Penambahan Tepung Ikan Terhadap Spesifikasi Pupuk Organik Cair Rumput Laut *Gracilaria* Sp. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 3(3):88 - 94.

Surya, Fajri dan Al Hafiz Ramadhan. 2020. Respon Pemberian Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Baby Corn. *Jurnal pionir*. 6(1):82 - 94.

4. (Total nilai: 15)

- Aturan dalam pembuatan gambar (figure) pada paper (manuskrip)
- Aturan dalam pembuatan tabel pada paper (manuskrip)

5. (Total nilai 20) Buatlah ringkasan dari dua materi yang disampaikan oleh dua pembicara dalam Guest Lectures.
- a) Materi dari Prof. Dr. Nita Rosalinda
 - b) Materi dari Dr. Rini Tiani