PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Pemberian Air Kolam Kotoran Ikan Lele Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus* L.)

Nama : Ahmad Siswanto

NIM : 613417042

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Ir. Mohammad A. Azis, M.T, Dipl.Ing
NIP. 19610117 198903 1002

Pembimbing Pendamping

Fitriah Suryani Jamin, S.P, M.Si
NIP. 19780428 200501 2002

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indriati Husain S.P, M.Si
NIP. 19731006 200501 2001

Tanggal Ujian : 15 Desember 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul : Pengaruh Pemberian Air Kolam Kotoran Ikan Lele Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus* L.)

Nama : Ahmad Siswanto

NIM : 613417042

Telah uji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : 15 Desember 2021

Di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Ir. Muhammad Arief Azis, MT Dipl. Ing	Ketua	15 Desember 2021	
Fitriah Suryani Jamin, S.P, M.Si	Anggota	15 Desember 2021	
Wawan Pembengo, SP, M.Si	Anggota	15 Desember 2021	
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo S.P.MP	Anggota	15 Desember 2021	

Gorontalo, 15 Desember 2021

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indriati Husain S.P, M.Si
NIP. 19731006 200501 2001

ABSTRACT

Ahmad Siswanto. The Effect of Giving Catfish Waste on the Growth of Spinach Plants (*Amaranthus hybridus L.*). The Principal Supervisor is Mohammad Arief Azis, and the Co-supervisor is Suryani Jamin

Spinach is a horticultural plant that is highly nutritious and also favored by all levels of society in Indonesia. Therefore, due to the high demand of society's needs, spinach production can be increased with organic fertilizer, for example, using catfish waste. This study aims to find out two things. The first is to determine the effect of giving catfish waste on the growth of spinach plants (*Amaranthus hybridus L.)*. The second is to find out the right concentration of catfish waste to give the best effect on the growth of spinach plants (*Amaranthus hybridus L.*). This research was conducted from June to August 2021 in Harapan Village, Wonosari Sub-district, Boalemo Regency. This study was designed based on a randomized block design (RBD) using catfish waste with 4 different levels, which are in 200, 400, 600, and 800 ml/polybag. Analysis of variance showed that the treatment with catfish waste affected growth in height and number of spinach leaves after 21 days of planting. In addition, the application of organic fertilizer can affect the wet weight and leaf area of spinach plants as well. Moreover, the right concentration of catfish waste to give the best effect on the growth of spinach plants is as much as 600 ml/polybag.

Keywords: *Spinach plants, catfish waste, growth*

UPT. BAHASA

ABSTRAK

Ahmad Siswanto. Pengaruh Pemberian Air Kolam Kotoran Ikan Lele Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus* L.). Dibimbing oleh Mohammad Arief Azis dan Fitriah Suryani Jamin

Bayam merupakan tanaman hortikultura dan sayuran daun yang bergizi tinggi, selain itu bayam juga digemari oleh semua lapisan masyarakat di Indonesia yang dapat ditingkatkan produksinya dengan pupuk organik air kotoran ikan lele. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian air kolam kotoran ikan lele terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus hybridus* L.) serta mengetahui berapa konsentrasi air kolam kotoran ikan lele yang dapat memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus hybridus* L.). Penelitian ini dilaksanakan bulan Juni sampai Agustus 2021 di Desa Harapan, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo. Penelitian ini dirancang berdasarkan rancangan acak kelompok (RAK) menggunakan faktor air kotoran ikan lele dengan 4 taraf yaitu 200, 400, 600, 800 ml/polibag. Analisis ragam menunjukan bahwa dengan adanya perlakuan pemberian air kotoran ikan lele dapat memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tinggi dan jumlah daun tanaman bayam setelah 21 hst, serta dapat memberikan pengaruh terhadap berat basah dan luas daun tanaman bayam. Pada perlakuan dengan memberikan konsentrasi air kotoran ikan lele sebanyak 600ml/polibag dapat memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan tanaman bayam.

Kata kunci : Tanaman bayam, air kotoran ikan lele, pertumbuhan.