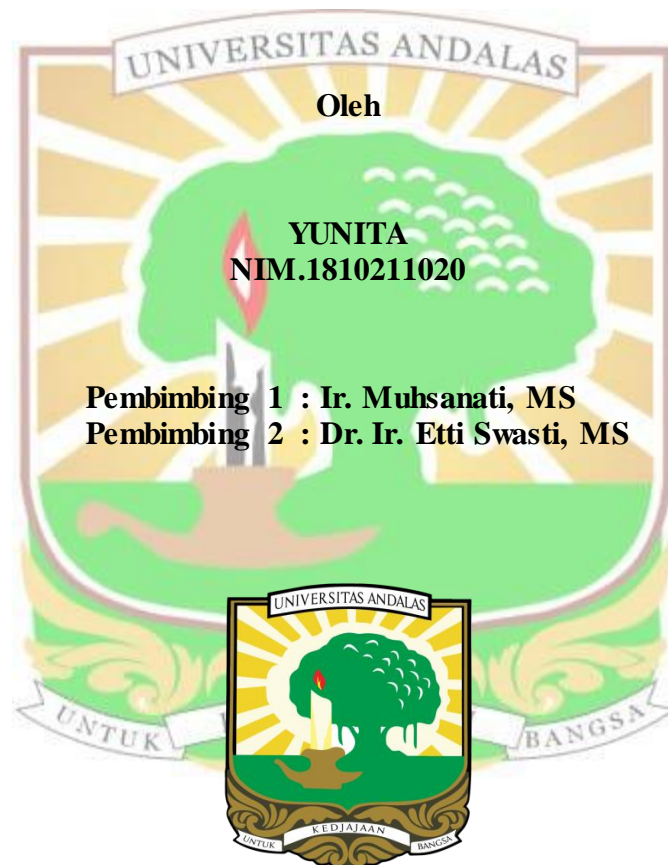


**RESPON TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.)  
PADA BEBERAPA DOSIS BOKASHI BANDOTAN  
(*Ageratum conyzoides* L.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **RESPON TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PADA BEBERAPA DOSIS BOKASHI BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.)**

## **ABSTRAK**

Bokashi bandotan adalah pupuk organik yang dilaporkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil berbagai tanaman, karena mengandung unsur hara yang dibutuhkan tanaman. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa dosis bokashi bandotan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy dan mendapat dosis pupuk bokashi yang tepat untuk pertumbuhan tanaman sawi pakcoy. Percobaan dilaksanakan di Bukit Surungan, Padang Panjang, Sumatera Barat dari bulan Juli hingga September 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah perbedaan dosis pupuk bokashi bandotan yaitu 0, 10, 20, 30 dan 40 ton/ha, dianalisis secara statistik menggunakan Uji F pada taraf 5 % jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Pertumbuhan tanaman sawi pakcoy yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang helaian daun, bobot segar per tanaman dan bobot segar akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian beberapa dosis pupuk bokashi bandotan memberikan pengaruh terhadap semua variabel yang diamati. Dosis pupuk bokashi bandotan 30 ton/ha setara 75 g/polybag merupakan dosis yang terbaik untuk semua variabel kecuali bobot segar akar.

Kata kunci: Pupuk Organik, Bokashi, Bandotan, Sawi Pakcoy



# **RESPONSE OF MUSTARD GREENS (*Brassica rapa* L) TO SEVERAL DOSES OF BOKASHI BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.)**

## **ABSTRACT**

Bokashi bandotan is an organic fertilizer is reported to be able to increase the growth and yield of various plants, because it contains the nutrients needed by plants. The aim of this study was to determine the effect of several doses of bokashi bandotan on the growth of mustard greens and to get the right dose of bokashi fertilizer for the growth of mustard greens. The experiment was carried out at Surungan Hill, Padang Panjang, West Sumatra from July to September 2022. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment given was the difference in doses of bokashi bandotan fertilizer, namely 0, 10, 20, 30, and 40 tons/ha, statistically analyzed using the F test at the level of 5% if significantly different continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5 % level. The growth of mustard greens observed was plant height, number of leaves, leaf width, leaf blade length, fresh weight per plant and root fresh weight. The results showed that the administration of several doses of bokashi bandotan fertilizer had an effect on all the observed variables. The dose of 30 tons/ha of bokashi bandotan fertilizer equivalent to 75 g/polybag is the best dose for all variables except root fresh weight.

Keywords: Organic fertilizer, Bokashi, Bandotan, Pakcoy mustard

