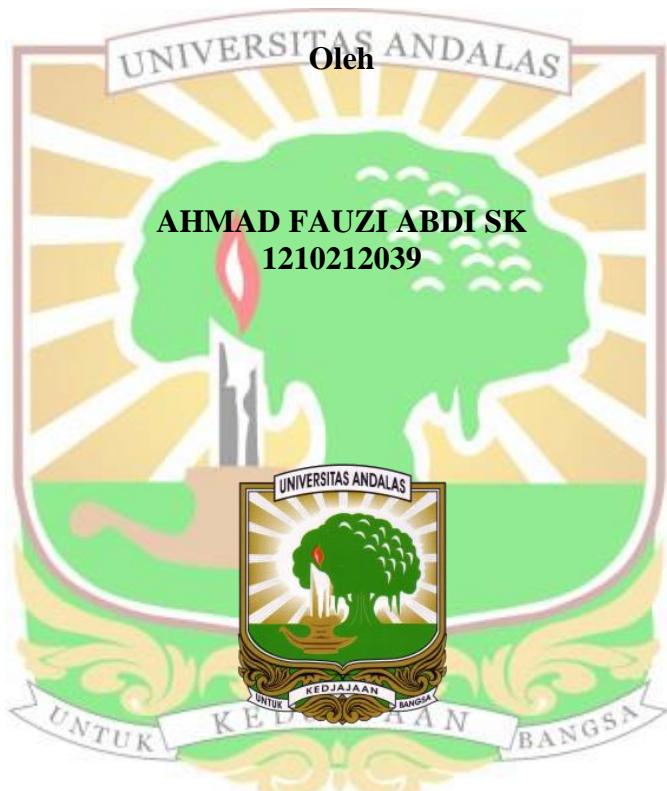


**RESPON BROKOLI (*Brassica oleracea*) PADA BERBAGAI
KOMBINASI DOSIS PUPUK ORGANIK DENGAN PUPUK
NPK**

SKRIPSI



Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP
Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

RESPON BROKOLI (*Brassica oleracea*) PADA BERBAGAI KOMBINASI DOSIS PUPUK ORGANIK DENGAN PUPUK NPK

Abstrak

Penelitian dalam bentuk percobaan lapangan tentang respon brokoli (*Brassica oleracea*) pada berbagai kombinasi dosis pupuk organik dengan pupuk NPK telah dilaksanakan di Nagari Taluak, Kabupaten Agam, Sumatera Barat sejak bulan Maret sampai Juni 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh dosis kombinasi pupuk organik dengan pupuk NPK (15:15:15) yang tepat pada tanaman brokoli dan untuk memperoleh informasi mengenai pengaruh yang diberikan oleh kombinasi beberapa dosis pupuk organik dengan pupuk NPK (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 8 perlakuan dan 3 ulangan. Sebagai perlakuan digunakan kombinasi pupuk organik dan pupuk NPK (15:15:15) yang terdiri dari A_1 = pupuk kandang ayam 10 ton/ha + 800 kg/ha NPK (15:15:15), A_2 = pupuk kandang ayam 15 ton/ha + 800 kg/ha NPK (15:15:15), A_3 = pupuk kandang ayam 10 ton/ha + 600 kg/ha NPK (15:15:15), A_4 = Pupuk kandang ayam 15 ton/ha + 600 kg/ha NPK (15:15:15), A_5 = pupuk rhizokompos 10 ton/ha + 800 kg/ha NPK (15:15:15), A_6 = pupuk rhizokompos 15 ton/ha + 800 kg/ha NPK (15:15:15), A_7 = pupuk rhizokompos 10 ton/ha + 600 kg/ha NPK (15:15:15), A_8 = Pupuk rhizokompos 15 ton/ha + 600 kg/ha NPK (15:15:15). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan bahwa penggunaan kombinasi pupuk rhizokompos 10 ton/ha + 800 kg/ha NPK (15:15:15) memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman brokoli.

Kata kunci: *tanaman brokoli, kombinasi, pupuk organik, pupuk NPK (15:15:15)*

GROWTH AND YIELD OF BROCCOLI (*Brassica oleracea*) WITH VARIOUS COMBINATIONS OF ORGANIC AND 'NPK' FERTILIZERS

Abstract

Field trials were conducted at Nagari Taluak, Agam, West Sumatra from March until June 2016. A completely randomized design was used in triplicate. Treatments used were: chicken manure 10 t/ha + 800 kg/ha of 'NPK'; chicken manure 15 t/ha + 800 kg/ha of 'NPK'; chicken manure 10 t/ha + 600 kg/ha of 'NPK'; chicken manure 15 t/ha + 600 kg/ha of 'NPK'; rhizocompost fertilizer 10 t/ha + 800 kg/ha of 'NPK'; rhizocompost fertilizer 15 t/ha + 800 kg/ha of 'NPK'; rhizocompost fertilizer 10 t/ha + 600 kg/ha of 'NPK'; and rhizocompost fertilizer 15 t/ha + 600 kg/ha of 'NPK'. The combination of rhizocompost fertilizer 10 t/ha + 800 kg/ha of 'NPK' showed the best effect on both growth and yield.

Keywords: *broccoli, combination, organic fertilizer, NPK*

