

Intisari

PENGARUH TAKARAN VINASE DAN TAKARAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL DAN KANDUNGAN MINYAK TOTAL WIJEN DI TANAH PASIR PANTAI

ARY DANAR KISWORO
10/304834/PN/12184

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran vinase dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan, hasil dan kandungan minyak total wijen di tanah pasir pantai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari × Mei 2015. Lokasi penelitian di pekarangan rumah di Desa Gatak, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok faktorial dengan 3 blok. Faktor pertama adalah takaran pupuk kandang sapi dengan tiga aras, yaitu 0 ton/ha, 10 ton/ha, dan 20 ton/ha. Faktor kedua adalah takaran vinase dengan 4 aras, yaitu 0 m³/ha, 75 m³/ha, 150 m³/ha, dan 225 m³/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa takaran vinase 150 m³/ha menghasilkan pertumbuhan dan hasil wijen yang terbaik, sementara itu takaran pupuk kandang sapi 20 ton/ha menghasilkan pertumbuhan dan hasil wijen yang terbaik. Kombinasi perlakuan takaran vinase 225 m³/ha dengan pupuk kandang sapi 20 ton/ha menghasilkan kandungan minyak total wijen yang terbaik.

Kata Kunci : pupuk kandang sapi, vinase, pasir pantai, kandungan minyak, wijen

Abstract

**EFFECT OF THE RATE OF VINASSES AND COW MANURE ON THE GROWTH,
YIELD AND TOTAL OILSEED CONTENT OF SESAME IN COASTAL SANDY
SOIL**

ARY DANAR KISWORO
10/304834/PN/12184

The purpose of this research was to know the effect of vinasses and cow manure rates on growth, yield and total oilseed content of sesame in coastal sandy soil. This research had been done from February until May 2015 at Gatak village, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. The experiment design was Two Factorial Randomized Completely Block Design with three blocks. The first factor was rate of cow manure with three levels, i.e 0 ton/ha, 10 ton/ha, and 20 ton/ha. The second factor was rate of vinasse with four levels, i.e 0 m³/ha, 75 m³/ha, 150 m³/ha, and 225 m³/ha. The result of this research showed that vinasse 150 m³/ha produced growth and yield, meanwhile cow manure was 20 ton/ha produced growth and yield. The combination of 225 m³/ha of vinasse and 20 ton/ha of cow manure produced the best total oilseed content.

Keyword: cow manure, vinasse, coastal sandy soil, oilseed, sesame