

Intisari

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA KULTIVAR WIJEN (*Sesamum indicum* L.)
PADA EMPAT TAKARAN VINASE DI TANAH PASIR PANTAI**

DENI WELFIN

09/283356/PN/11651

Wijen merupakan tanaman semusim yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Kondisi lahan pertanian yang semakin terbatas membutuhkan alternatif lain sebagai media budidaya. Lahan pasir merupakan lahan marjinal yang kegunaannya masih terbatas dan diketahui dapat dimanfaatkan sebagai lahan budidaya dengan pemberian pupuk terlebih dahulu. Vinase diharapkan dapat menjadi pengganti pupuk pada tanah pasir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran vinase terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman serta untuk mengetahui interaksi takaran vinase terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar wijen. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober 2013 hingga Februari 2014 di Kebun Percobaan Tri Darma Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada dalam Rancangan Acak Blok Lengkap dua faktor dengan tiga ulangan. Tiga kultivar wijen yaitu Sumberrejo-1, Sumberrejo-2 dan Sumberrejo-3 sebagai faktor pertama dan sebagai faktor kedua empat takaran vinase yaitu kontrol (tanpa pemberian vinase), 50.000 l/ha, 100.000 l/ha, dan 150.000 l/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian vinase dengan takaran 100.000 l/ha mampu meningkatkan volume akar 8 mst, bobot kering akar 4 mst, luas daun, bobot kering tajuk dan bobot biji pertanaman. Kultivar Sumberrejo 1 dan Sumberrejo 3 memiliki pertumbuhan dan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan kultivar Sumberrejo 2. Tidak terdapat interaksi antara vinase dan kultivar pada hasil wijen.

Kata kunci : tanah pasir, vinase, wijen

Abstract

**GROWTH AND YIELD OF THREE SESAME CULTIVARS (*Sesamum indicum* L.)
AT FOUR RATES OF VINASSE ON SANDY SOIL**

DENI WELFIN

09/283356/PN/11651

Sesame is an annual crop which has high economic value. Limited agriculture land requires alternative cultivation medium. As marginal land, sandy soil requires fertilizing management to function. Vinasse is expected to substitute the fertilizer required. This research was aimed to study response of three sesame cultivars to rate of vinasse on sandy soil and the interaction between rate and three sesame cultivars. This research has been done from October 2013 until February 2014 at Experimental Field of Agricultural Faculty, Gadjah Mada University in randomized complete block design two factors with three replications. Three sesame cultivars Sumberrejo-1, Sumberrejo-2 and Sumberrejo-3 were the first factor and four level rates of vinasse i.e. control (without vinasse), 50.000 l/ha, 100.000 l/ha and 150.000 l/ha were the second factor. The results showed that 100.000 l/ha of vinasse improved root volume at 8 wap, root dry weight at 4 wap, leaf area, dry weight of shoot and productivity. Sumberrejo-1 and Sumberrejo-3 had better growth and yield than Sumberrejo-2. There were no interactions between vinasse and sesame cultivars on yield.

Keywords: sesame, sandy soil, vinasse