

ABSTRAK

PENGARUH JUMLAH BENIH PER LUBANG DAN JARAK TANAM SORGUM MANIS (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) TERHADAP TAMPILAN PRODUKSI PADA PEMOTONGAN KEDUA

oleh

Mitha Nia Utami

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah benih per lubang dan jarak tanam terhadap produktivitas hijauan sorgum pada pemotongan kedua. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei hingga Juli 2019 di Laboratorium Lapang Terpadu dan Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial. Perlakuan pertama terdiri dari 3 jumlah benih per lubang yaitu benih satu, dua, dan tiga. Perlakuan kedua adalah jarak tanam 50×30 cm, $66,6 \times 30$ dan 100×30 cm. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam pada taraf nyata 5%, hasil analisis yang berbeda nyata di uji lanjut menggunakan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara jumlah benih per lubang dan jarak tanam terhadap produksi segar, produksi bahan kering, jumlah anakan, proporsi batang daun, tinggi tanaman, jumlah daun, dan lebar daun hijauan sorgum. Jumlah benih per lubang berpengaruh nyata terhadap jumlah anakan, namun tidak berpengaruh nyata terhadap produksi segar, produksi bahan kering, proporsi batang daun, tinggi tanaman, jumlah daun dan lebar daun hijauan sorgum. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa jarak tanam berpengaruh nyata terhadap jumlah daun, namun tidak berpengaruh nyata terhadap produksi segar, produksi bahan kering, jumlah anakan, proporsi batang dan daun, tinggi tanaman dan lebar daun hijauan sorgum.

Kata kunci: Jumlah benih per lubang, Jarak tanam, Tampilan produksi, Sorgum

ABSTRACT

THE EFFECT OF NUMBER OF SEEDS PER HOLE AND PLANT SPACING ON SWEET SORGHUM (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) PRODUCTION APPEARANCE AT THE SECOND CUT

by

Mitha Nia Utami

The aims of this research to know the effect of number of seeds per hole and plant spacing on the productivity of sorghum forage. This research was conducted in May 2019 to July 2019 at the Laboratorium Lapang Terpadu dan Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. This means used a factorial randomized block design (RBD). The first treatment consisted of 3 number of seeds, one, two and three seeds. The second treatment is the space of 50 x 30 cm, 66,6 x 30 cm and 100 x 30 cm. The data obtained was analyzed using variance analysis at a real level of 5%, the results of the analysis were significantly different in the further test using Duncan Multiple Range Test. The results showed that there was no interaction between the number of seeds per hole and plant spacing on fresh production, dry matter production, number of tillers, proportion of leaf stems, plant height, number of leaves, and leaf width of sorghum forage. The number of seeds per hole had a significant effect on number of tillers but did not significantly affect the fresh production, dry matter production, proportion of leaf stems, plant height, number of leaves and width of leaf sorghum forage. The results also showed that plant spacing significantly affected the number of leaves, but did not significantly affect the fresh production, dry matter production, number of tillers, proportion of stems and leaves, plant height and leaf width of sorghum forage.

Keywords: Sorghum, Number of seeds per hole, Plant spacing, Production Appearance