

PENGARUH BAHAN TANAM DAN JUMLAH PENANAMAN BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy PADA REGROWTH PERTAMA

**Hanik Fauziah
13/349188/PT/06562**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan pertumbuhan dan produksi *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy dengan menggunakan bahan tanam berbeda (bibit dan pols) dan jumlah penanaman berbeda (satu dan dua) pada *regrowth* pertama. Penelitian ini berlangsung selama lima bulan di rumah kaca dan Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura, Fakultas Peternakan Universitas Gadjah. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan *split plot* (petak terbagi) dengan bahan tanam (*main plot*/petak utama) dan jumlah penanaman (*sub plot*/anak plot). Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menggunakan analisis variansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bahan tanam bibit lebih baik dari pada pols ($P < 0,05$) terlihat dari rata-rata panjang (bibit 99,44 cm dan pols 92,6 cm), jumlah *tiller* tanaman (bibit 7,90 buah dan pols 6,02 buah), produksi segar (bibit 50,71 ton/ha dan pols 22,82 ton/ha), produksi bahan kering (bibit 8,01 ton/ha dan pols 4,31 ton/ha) dan produksi bahan organik (bibit 7,02 ton/ha dan pols 3,77 ton/ha). Bahan tanam yang berbeda tidak mempengaruhi tinggi tanaman *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy. Jumlah penanaman mempengaruhi tinggi tanaman (jumlah penanaman satu 59,96 cm dan jumlah penanaman dua 70,17 cm), jumlah *tiller* (jumlah penanaman satu 7,40 buah dan jumlah penanaman dua 6,52 buah) dan produksi segar (jumlah penanaman satu 40,16 ton/ha dan 33,79 ton/ha). Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan dan produksi *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy dengan bahan tanam bibit dengan jumlah penanaman satu menunjukkan hasil terbaik.

(Kata kunci : *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy, bahan tanam, *regrowth*)

EFFECT OF PLANTING MATERIALS AND AMOUNT OF DIFFERENT INVESTMENT TO GROWTH PRODUCTION AND PRODUCTION OF *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy ON REGROWTH FIRST

**Hanik Fauziah
13/349188/PT/06562**

ABSTRACT

This study aimed to compare the growth and production of *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy using different planting materials (seeds and pols) and the number of different plantings (one and two) on the first regrowth. This study doing five months in greenhouse and Forage and Pasture Science Laboratory, Faculty of Animal Husbandry of Gadjah Mada University. The design used in this research is the design of split plot (plot divided) with planting material (main plot) and the amount of planting (sub plot / child plot). The data obtained were then analyzed using variance analysis. The results showed that the use of seed planting material was better than pols ($P < 0.05$) seen from average length (seeds 99,44 cm, pols 92,6 cm), number of plant tiller (seeds 7,90 fruit; pols 6,02 fruit), fresh produce (seeds 140,86 tons/ha, pols 63,40 tons/ha), dry matter production (seeds 22,26 tons/ha, pols 11,96 tons/ha) and production of materials organic (seeds 17,32 ton / ha; pols 10,47 ton / ha). Different planting materials did not affect the height of the *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy. The amount of planting affects plant height (number of planting is 59,96 cm, total planting of 70,17 cm). Based on the research it can be concluded that the growth and production of *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy with seed planting material with the number of planting one showed the best results.

(Keyword : *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy, planting material, regrowth)