

## **PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy PADA POLA PENANAMAN YANG BERBEDA.**

Atika Fitriana Yudiyanti  
14/363177/PT/06721

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy yang ditanam dengan model penanaman yang berbeda. Penelitian berlokasi di lahan Hijauan dan Makanan Ternak, Laboratorium Hijauan Makanan Ternak, Universitas Gadjah Mada. Tanaman yang digunakan adalah *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy dan legum *Centrosema pubescens* yang ditanam dengan model penanaman *Intercropping* dan *monocropping*. Lahan diacak dengan metode splitplot. Pengukuran tinggi dan panjang tanaman dilakukan dengan interval 2 minggu untuk setiap pola tanam. Pemotongan dilakukan pada 6 plot yang dibagi 3 plot untuk *intercropping* dan 3 plot untuk *monocropping* dengan usia potong 60 hari. Data yang diperoleh dianalisis statistik dengan menggunakan rancangan *Independent Sample T-Test*. Hasil yang diperoleh menunjukkan tidak adanya perbedaan nyata ( $P \leq 0,05$ ) antara kelompok mono dan inter pada data tinggi ( $85,88 \pm 21,21$  :  $82,86 \pm 22,80$ ) cm, panjang ( $95,13 \pm 22,48$  :  $93,77 \pm 24,81$ ) cm, dan *cover area* ( $94,76 \pm 2,35$  :  $94,94 \pm 2,30$ )%. Hasil yang berbeda pada BK ( $7,36 \pm 0,27$  :  $11,08 \pm 0,61$ ) ton/ha, BO ( $6,65 \pm 0,27$  :  $10,01 \pm 0,53$ ), Segar ( $32,89 \pm 1,47$  :  $44,88 \pm 2,33$ ) ton/ha. Perbedaan produksi BK dan produksi BO disebabkan oleh perbedaan pola tanam. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penanaman dengan *intercropping* mempengaruhi produktivitas tanaman namun tidak mempengaruhi pertumbuhan dan tingkat *covering area*.

Kata kunci : *Brachiaria ruziziensis*, *Centrosema pubescens*, *intercropping*.

## **GROWTH AND PRODUCTION OF *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy ON DIFFERENT DIFFERENT PLANTING METHOD.**

Atika Fitriana Yudiyanti  
14/363177/PT/06721

### **ABSTRACT**

This study aimed to compare growth dan production of *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy using different planting method (*monocropping* and *intercropping*). This study located on field and Forage and Pasture Science Laboratory, Universitas Gadjah Mada. This study used grass *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy and legume *Centrosema pubescens* planting with different planting method *intercropping* and *monocropping*. Field plan was random use split plot method. Height and length measures once every 2 weeks for each planting method. On field, six plots were cut with consist of 3 plots *intercropping* and 3 plots *monocropping* on 60 days after plantation. Data had analyzed by Independent Sample T-Test. The results showed that *intercropping* method was better than *monocropping* ( $P < 0,05$ ) on dry matter, organic matter, and production. Different result show that *intercropping* did not effect height and length of *Brachiaria ruziziensis* cv Kennedy. Based on the research it can be concluded that the growth and cover area not effect of *intercropping*, however the production of dry matter, organic matter and production have best results.

Keyword : *Brachiaria ruziziensis*, *Centrosema pubescens*, *intercropping*