

**KARATERISTIK MORFOLOGI DAN PRODUKSI BIOMASSA
Brachiaria Humidicola cv. Tully, *Chloris gayana* cv.
Callide, DAN *Megathyrsus maximus* cv. Gatton
PADA REGROWTH KEDUA DAN KETIGA
DI YOGYAKARTA**

**Adinta Nugroho Putra
14/368156/PT/06819**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi dan produksi biomassa *Brachiaria humidicola* cv. Tully, *Chloris gayana* cv. Callide dan *Megathyrsus maximus* cv. Gatton yang diintroduksi di Yogyakarta pada *regrowth* kedua dan ketiga. Penelitian dilakukan dari November 2018 sampai Januari 2019 di lahan Hijauan Makanan Ternak dan Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada menggunakan 3 jenis tanaman pakan introduksi. Tanaman tersebut ditanam dalam plot ukuran 1 m² dengan cara disebar bijinya dan masing-masing spesies mendapatkan pengulangan 3 kali. Data dianalisis secara deskripsi dan dengan metode t-test dan RAL faktorial (3x2). Morfologi tanaman tidak berbeda dari penelitian-penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya. *Brachiaria humidicola* cv. Tully memiliki produksi BK 3,6 ton/ha dan BO 17,00 ton/ha pada *regrowth* kedua dan memiliki produksi BK 3,9 ton/ha dan BO 18,32 pada *regrowth* ketiga. *Chloris gayana* cv. Callide memiliki produksi BK 3,38 ton/ha dan BO 15,11 ton/ha pada *regrowth* kedua dan memiliki produksi BK 3,69 ton/ha dan BO 16,27 ton/ha pada *regrowth* ketiga. *Megathyrsus maximus* cv. Gatton memiliki produksi BK 3,83 ton/ha dan BO 17,16 ton/ha pada *regrowth* kedua dan memiliki produksi BK 4,13 ton/ha dan BO 18,35 ton/ha pada *regrowth* ketiga. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa *Megathyrsus maximus* cv. Gatton memiliki produksi biomassa lebih tinggi dari *Brachiaria humidicola* cv. Tully dan *Chloris gayana* cv. Callide.

(Kata kunci: Bahan kering, bahan organik, *Brachiaria humidicola*, *Chloris gayana*, *Megathyrsus maximus*, morfologi, produksi biomassa, *regrowth*)

**CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGY AND DRY MATTER
YIELD OF *Brachiaria humidicola* cv. Tully, *Chloris gayana*
cv. Callide, AND *Megathyrsus maximus* cv. Gatton
ON THE SECOND AND THIRD REGROWTH
IN YOGYAKARTA**

**Adinta Nugroho Putra
14/368156/PT/06819**

ABSTRACT

This study was conducted to determine the characteristics of morphology and yield of *Brachiaria Humidicola* cv. Tully, *Chloris gayana* cv. Callide and *Megathyrsus maximus* cv. Gatton on the second and third regrowth. This research was conducted from November 2018 to January 2019 at Forage and Pasture Science Laboratory of Animal Science Faculty of Gadjah Mada University and Pasture Field Faculty of Animal Science Faculty of Gadjah Mada University using 3 different feed introduction. Plants were planted on a 1 m² with spread out seed and each species was sown on 3 plots as replication. The data was analyzed descriptively using t-test and CRD factorial (3x2). Observation on plant growth indicate that plants can grow well. Morphology of plant is not different from previous studies. *Brachiaria humidicola* cv. Tully had 3.6 tons/ha DM and 17.00 tons/ha OM on regrowth second and had 3.9 tons/ha DM and 18.32 tons/ha OM on third regrowth. *Chloris gayana* cv. Callide had 3.38 tons/ha DM and 15.11 tons/ha OM on second regrowth and had 3.69 tons/ha DM and 16.27 tons/ha OM on third regrowth. *Megathyrsus maximus* cv. Gatton had 3.83 tons/ha DM and 17.16 tons/ha OM on second regrowth and had 4.13 tons/ha DM third regrowth. The conclusion show that *Megathyrsus maximus* cv. Gatton has a higher DM yield than *Brachiaria humidicola* cv. Tully dan *Chloris gayana* cv. Callide.

(Keywords: *Brachiaria humidicola*, *Chloris gayana*, dry matter, *Megathyrsus maximus*, morphology, organic matter, regrowth)