

KARAKTERISTIK MORFOLOGI, DAYA ADAPTASI DAN
PRODUKSI *Megathyrsus maximus* cv. Gatton
DAN *Urochloa mosambicensis*
DI YOGYAKARTA

Aulia Irfan Wazani
12/335792/PT/06406

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi, daya adaptasi, produktivitas *Megathyrsus maximus* cv. Gatton dan *Urochloa mosambicensis* yang diintroduksi di Yogyakarta pada defoliasi pertama. Penelitian dilakukan dari November 2016 sampai Januari 2017 di lahan Hijauan Makanan Ternak dan Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada menggunakan 2 spesies rumput yang berbeda yaitu *Megathyrsus maximus* cv. Gatton dan *Urochloa mosambicensis*. Tanaman ditanam dengan biji seberat 3 gram dalam plot berukuran 1m². Penanaman dilakukan dengan cara menyebarkan biji. Masing-masing spesies tersebar dalam 3 plot yang berbeda. Data karakteristik morfologi, daya adaptasi dan produksi dianalisis secara deskriptif pada masing-masing tanaman. Data produksi bahan kering dianalisis menggunakan t-test. Pengamatan pada pertumbuhan tanaman menunjukkan bahwa tanaman dapat tumbuh dengan baik. Morfologi ukuran, bentuk dan warna dari batang, daun dan akar tidak berbeda dari penelitian-penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya. Daya adaptasi kedua tanaman dinilai baik. *Megathyrsus maximus* cv. Gatton memiliki produksi hijauan kering sebesar 1,54 ton/ha (kadar BK 19,31%, kadar BO 85,53%). *Urochloa mosambicensis* memiliki produksi hijauan kering sebesar 1,39 ton/ha (kadar BK 19,27% dan kadar BO 86,8%). Hasil analisis menunjukkan bahwa secara signifikan, *Megathyrsus maximus* cv. Gatton memiliki produksi hijauan kering lebih tinggi daripada *Urochloa mosambicensis* ($P < 0,05$).

(Kata kunci: daya adaptasi, *Megathyrsus maximus* cv. Gatton, morfologi, produksi, *Urochloa mosambicensis*)

CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGY, ADAPTABILITY,
AND DRY MATTER YIELD OF *Megathyrsus*
maximus cv. Gatton AND *Urochloa*
mosambicensis

Aulia Irfan Wazani
12/335792/PT/06406

ABSTRACT

This study was conducted to determine the characteristics of morphology, adaptability and yield of *Megathyrsus maximus* cv. Gatton and *Urochloa mosambicensis* which were introduced in Yogyakarta on the first defoliation. This research was conducted from November 2016 to January 2017 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 2 different species of grasses namely *Megathyrsus maximus* cv. Gatton and *Urochloa mosambicensis*. Plants were planted by sowing 3 grams of seed on a 1 m² plot. Each species was sown on 3 plots as replication. The data collected, included morphology, adaptation and dry matter yield. Data of dry matter yield was analyzed using t-test. Observation on the growth showed that the plants of both species were growing well. Their morphology of size, shape and colour of stems, leaves and roots was not different with reference. The adaptability of both plants was considered good. *Megathyrsus maximus* cv. Gatton had 1.54 tons/ha DM yield (DM 19,31%, OM 85,53%). *Urochloa mosambicensis* had 1.39 tons/ha DM yield (DM 19,27%, OM 86,8%). The results showed that, *Megathyrsus maximus* cv. Gatton has significantly higher DM yield than *Urochloa mosambicensis* (P <0.05).

(Keywords: adaptation, *Megathyrsus maximus* cv. Gatton, morphology, yield, *Urochloa mosambicensis*)