

**PENGARUH METODE PENGERINGAN RUMPUT RUZI
(*Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy)
TERHADAP KUALITAS HAY**

Choirunnisa Nur Muslikhah
16/399103/PT/07221

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh metode pengeringan terhadap kualitas hay rumput *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy dan tingkat penurunan kualitas hay. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah tanaman rumput *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy umur 45 hari setelah potong dipanen dari di lahan pastura Laboratorium Hijauan Makanan Ternak dan Pastura, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Metode pengeringan hay yang digunakan terdiri atas 3 metode yaitu: dikeringkan dengan cara dijemur sinar matahari langsung, diangin-anginkan dalam rumah kaca, dan dikeringkan dalam oven 55°C dengan replikasi 5 ulangan dalam waktu 10 hari di lahan Hijauan Makan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Masing-masing sampel dilakukan pengamatan karakteristik fisik dengan dilihat perubahan warna dan ada tidaknya jamur secara deskriptif. Analisis proksimat berupa bahan kering (BK), bahan organik (BO), dan serat kasar (SK) diuji statistik dengan analisis variansi rancangan acak lengkap pola searah. Hasil penelitian pengamatan karakteristik fisik berupa perubahan warna menggunakan *munsell color charts* menunjukkan bahwa pada perlakuan oven berwarna hijau agak kuning dengan kode warna (7.5 GY 7/4), sedangkan dua perlakuan lain menunjukkan pemudaran warna berupa hijau kuning muda (7.5 GY 8/4) pada pengeringan dengan sinar matahari dan hijau kuning muda (7.5 GY 8/6) pengeringan dalam rumah kaca. Ketiga perlakuan tidak menunjukkan adanya jamur. Metode pengeringan dalam pembuatan hay rumput ruzi (*Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy) tidak berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kandungan BK, BO, dan SK tidak berbeda nyata. Perlakuan pengeringan hay menggunakan oven 55°C memiliki kualitas lebih baik (warna) daripada pengeringan sinar matahari maupun dalam rumah kaca.

Kata kunci: Rumput ruzi, Metode pengeringan, Hay, Sinar matahari, Rumah kaca, Oven 55°C

THE EFFECT OF DRYING METHOD ON THE HAY QUALITY OF RUZI GRASS (*Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy)

Choirunnisa Nur Muslikhah

16/399103/PT/07221

ABSTRACT

The aim of this research was to determine the effect of the drying method on the *hay* quality of *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy and the rate of *hay* quality loss. The material used in this research was *Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy aged 45 days after the cut was harvested at the Forage and Pasture Science Laboratory, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada. *Hay* drying method consisted of three methods which are: drying in the direct sun drying, shading in the greenhouse, and drying in the 55°C oven with five times repetitions in 10 days at the Forage and Pasture Science Laboratory, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada. Each sample was observed of physical characteristics for the color changes and the presence of fungi descriptively. Proximate analyzed in the form dry matter, organic matter, and crude fiber were tested by analysis of variance for completely randomized design with an unidirectional pattern. The physical characteristics observation results in the form of color changes using Munsell color charts showed that the oven treatment was slightly moderate yellow green with code color (7.5 GY 7/4), while the other two treatments showed color fading in light yellow green (7.5 GY 8/4) on sun drying and light yellow green (7.5 GY 8/6) on greenhouse treatment. The three treatments did not show the presence of fungi. Drying treatment in making ruzi grass *hay* (*Brachiaria ruziziensis* cv. Kennedy) was non significant different ($P < 0.05$) than dry matter, organic matter and crude fiber. *Hay* drying treatment using the oven at 55°C had better quality (color) than sun drying or greenhouse treatments.

Keywords: Ruzi grass, Drying methods, Hay, Sun drying, Greenhouse, 55°C oven.