

**PENGARUH TINGKAT PEMUPUKAN NITROGEN TERHADAP
PRODUKSI HIJAUAN DAN BIJI RUMPUT HERMADA
(*Sorghum bicolor ssp.*)**

A Hery Purwito
(92/086228/PT/02894)

2000

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produksi hijauan dan biji rumput Hermada (*Sorghum bicolor ssp.*) pada tingkat pemupukan nitrogen yang berbeda. Sembilan petak lahan masing-masing seluas $(2 \times 1) \text{m}^2$ dengan tanaman rumput Hermada digunakan dalam penelitian ini dan secara acak dibagi dalam tiga perlakuan dengan rancangan percobaan acak lengkap pola searah. Tiga macam tingkat pemupukan N adalah 50, 75 dan 100 kg/ha dengan tiga kali ulangan. Pemupukan dilakukan selama tiga kali pada hari ke-10, ke-20 dan ke-35 setelah penanaman menggunakan pupuk *Zwavelzure Amonia (ZA)* dengan metode *side band placement*. Pemanenan dilakukan pada hari ke-75. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata produksi bahan kering dan bahan organik hijauan pada berbagai tingkat pemupukan N menunjukkan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$). Produksi bahan kering pada tingkat pemupukan 50, 75 dan 100 kg N/ha berturut-turut adalah 820,3 ; 1646,2 dan 1697,9 kg/ha, sedangkan produksi bahan organiknya berturut-turut adalah 730,4 ; 1467,7 dan 1513,7 kg/ha. Produksi biji dan berat 100 biji juga menunjukkan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$). Produksi biji pada tingkat pemupukan 50, 75 dan 100 kg N/ha berturut-turut adalah 169,5 ; 381,0 dan 530,9 kg/ha, sedangkan pada berat 100 biji berturut-turut adalah 1439,6 ; 1455,0 dan 1777,0 mg. Dapat disimpulkan bahwa kenaikan tingkat pemupukan hingga 100 kg N/ha belum meningkatkan secara nyata ($P > 0,05$) produksi hijauan dan biji rumput Hermada (*Sorghum bicolor ssp.*).

(Kata Kunci : Rumput Hermada, Tingkat nitrogen,
Produksi hijauan, Produksi biji)

**THE EFFECT OF NITROGEN FERTILIZATION LEVEL ON FORAGE
AND SEED PRODUCTION OF HERMADA GRASS
(*Sorghum bicolor ssp.*)**

A Hery Purwito
(92/086228/PT/02894)

2000

ABSTRACT

The experiment was conducted to determine forage and seed production of Herrnada grass at different nitrogen fertilization level. Nine plots of 2x1 m²/plot with Herrnada grass plant were used in this experiment and randomly divided into three treatments with one way classification of Completely Randomized Design (CRD). Three kinds of treatments were 50, 75 and 100 kg N/ha and performed by three replications. Fertilization was applied during three times at 10-d, 20-d and 35-d after planting by Zwavelzure Amonia (ZA) fertilizer with side-band placement method. Harvesting was done at 75-d after planting. The results indicated that dry matter (DM) and organic matter (OM) production of stover were not significantly different ($P>0,05$) between the treatments. Dry matter (DM) production on 50, 75 and 100 kg N/ha fertilization were 820,3 ; 1646,2 and 1697,9 kg/ha, respectively, which organic matter (OM) production were 730,4 ; 1467,7 and 1513,7 kg/ha. Seed production and 100-seed weight were not significantly different ($P>0,05$) between the treatments. Seed production on 50, 75 and 100 kg N/ha fertilization were 169,5 ; 381,0 and 530,9 kg/ha, respectively, which 100-seed weight were 1439,6 ; 1455,0 and 1777,0 mg. It was concluded that increasing fertilization level to 100 kg N/ha has no significantly effect ($P>0,05$) on forage and seed production of Herrnada grass (*Sorghum bicolor ssp.*).

(Key Words : Herrnada grass, N fertilization level,
Forage production, Seed production)