

**KARAKTER FISILOGIS RUMPUT RAJA AKIBAT FREKUENSI
PEMBERIAN PUPUK KASCING DAN UMUR DEFOLIASI
SAAT MUSIM KEMARAU**

*PHYSIOLOGICAL CHARACTER OF KING GRASS EFFECT OF FREQUENCY IN
GIVING OF MANURE KASCING AND THE AGE DEFOLIATION DRY SEASON
MOMENT.*

D. M. Suryaningtyas, Sutarno, F. Kusmiyati

*Faculty of Veterinary, Diponegoro University
Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro*

ABSTRACT

Kascing is organic manure which come from land of ex-conservancy of worm very suited for growth of crop because is rich element of quality and hara of compared to better of organic manure of other type, so that can improve appearance of king grass either through quality and amount. Intention of this research is to study physiological character of king grass effect of frequency giving manure of kascing and age defoliation dry season moment. Attempt device the used is Complete Random Device (factorial RAL) Pattern. 2 x 3 by 3 restating. First factor is of defoliasi age, that is D1 : 60 and day of D2 : 75 day. Second factor is frequency fertilization of kascing, that is P1 : given once at week 1, P2 : 2 times at week 1 and 3 , P3 : 3 times at week 1, 3, and 5. Parameter perceived to cover wide of Indexes of Leaf, Ratio Leaf Bar and Absorption Nitrogen. Result of manner sidik indicate that frequency giving of interaction and kascing among frequency giving kascing and defoliasi do]not influence wide of index of leaf, bar leaf ratio and nitrogen absorption king grass dry season moment. Old age factor of defoliasi have an effect on reality ($p < 0,05$) to wide of index of leaf.

Key words : king grass, indeks of leaf, ratio leaf bar, nitrogen absorption

ABSTRAK

Kascing merupakan pupuk organik yang berasal dari tanah bekas pemeliharaan cacing yang sangat cocok untuk pertumbuhan tanaman karena kaya akan unsur hara dan kualitasnya lebih baik dibandingkan dengan pupuk organik jenis lain, sehingga mampu meningkatkan penampilan rumput raja baik secara kuantitas maupun kualitas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji karakter fisiologis rumput raja akibat frekuensi pemberian pupuk kascing dan umur defoliasi saat musim kemarau. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial. 2 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah umur defoliasi, yaitu D₁ : 60 hari dan D₂ : 75 hari. Faktor kedua adalah frekuensi pemupukan kascing, yaitu P₁ : diberikan sekali pada minggu 1, P₂ : 2 kali pada minggu 1 dan 3 , P₃ : 3 kali pada minggu 1, 3, dan 5. Parameter yang diamati meliputi Indeks Luas Daun, Rasio Daun Batang dan Serapan Nitrogen. Hasil

sidik ragam menunjukkan bahwa frekuensi pemberian kascing dan interaksi antara frekuensi pemberian kascing dan umur defoliasi tidak mempengaruhi indeks luas daun, rasio daun batang dan serapan nitrogen rumput raja saat musim kemarau. Faktor umur defoliasi berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap indeks luas daun.

Kata kunci : rumput raja, indeks luas daun, rasio daun batang, serapan nitrogen.