

Karakter Fotosintesis *Centro* (*Centrosema Pubescens*) dan *Puero* (*Pueraria Phaseoloides*) Akibat Perlakuan Pemupukan Iodin

PRAMUSHINTA K. H2C 001. 2006.
(Pembimbing : BUDI ADI K dan ADRIANI DARMAWATI)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian iodin pada tanah terhadap fotosintesis *Centro* dan *Puero*, sehingga diperoleh nilai kritis dosis iodin dalam pemupukan untuk mendukung fotosintesis pada hijauan pakan tersebut. Hipotesis penelitian adalah 1) karakter fotosintesis *Centro* dan *Puero* berbeda; 2) pemberian pupuk beriodin sampai dosis 15 kg/ha dapat meningkatkan karakter fotosintesis legum *Centro* dan *Puero*; 3) kombinasi antara legum *Puero* dan pemberian iodin dengan dosis 15 kg/ha memiliki karakter fotosintesis paling tinggi. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4x2 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah pupuk iodin, yaitu tanpa pemupukan iodin (I_0), dengan pemupukan iodin 5 kg/ha (I_1), pemupukan iodin 10 kg/ha (I_2), pemupukan iodin 15 kg/ha (I_3). Faktor kedua adalah jenis tanaman, yaitu legum *Centro* (L_1), dan *Puero* (L_2). Parameter yang diamati adalah luas daun, kadar klorofil dan laju fotosintesis. Data hasil pengamatan dianalisis ragam untuk menguji pengaruh perlakuan, selanjutnya diuji dengan uji wilayah ganda Duncan untuk mengetahui perbedaan perlakuan, serta Polinomial Orthogonal untuk mengetahui titik optimal pemupukan. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan pupuk iodin tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap luas daun, kadar klorofil dan laju fotosintesis legum *Centro* dan *Puero*, serta tidak terdapat interaksi antara pupuk iodin dengan jenis legum. Kesimpulan yang diperoleh adalah pemberian pupuk iodin sampai dosis 15 kg KI/ha tidak berpengaruh terhadap luas daun, kadar klorofil, serta laju fotosintesis legum *Centro* dan *Puero*. Luas daun legum *Centro* tidak berbeda dengan *Puero*, tetapi kadar klorofil dan laju fotosintesisnya lebih tinggi dibanding legum *Puero*. Respon *Puero* dan *Centro* dalam hal luas daun dan kadar klorofil sama terhadap pemupukan iodin, namun berbeda dalam hal laju fotosintesis. Respon laju fotosintesis legum *Centro* terhadap penambahan iodin cenderung menurun, sedangkan pada *Puero* cenderung meningkat.

Kata kunci : *Centro*, *Puero*, iodin, karakter fotosintesis