

**HALAMAN PERSEMBAHANPENGARUH PENAMBAHAN PERSENTASE
NAUNGAN BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KOMPOSISI
KIMIA BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (*Glycine max* (L.) Merr.)
SEBAGAI PAKAN TERNAK**

Bagus Setyawan
10/301134/PT/05842

INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan persentase naungan buatan terhadap pertumbuhan dan komposisi kimia beberapa varietas kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) yang dapat digunakan sebagai pakan ternak. Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan laboratorium Ilmu Hijauan Makanan Ternak dan Pastura, bagian Nutrisi Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, dirancang dengan pola faktorial 3x3, 3 varietas kedelai yakni Kaba, Grobogan, Ijen, dan 3 level naungan yakni 0%, 25%, dan 65%. Perlakuan yang menunjukkan pengaruh nyata kemudian dilanjutkan dengan uji *Duncan's multiple range test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan naungan hingga 65% tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan fase vegetatif maupun generatifnya. Pemberian naungan hingga 65% tidak meningkatkan protein kasar kulit polong. Perbedaan penambahan persentase naungan juga tidak meningkatkan hasil TDN jerami maupun kulit biji, tetapi penggunaan varietas Grobogan pada naungan 25% menghasilkan rata-rata komposisi kimia yang paling bagus diantara varietas yang lainnya untuk produksi jerami.

(Kata kunci: Kedelai, Naungan Buatan, Pertumbuhan, Komposisi Kimia).

**The Effect of Addition of Artificial Shading Percentage on Growth
and Chemical Composition Some Soybean Varieties
(*Glycine Max* (L.) Merr.) As Animal Feed**

Bagus Setyawan
30/1134/PT/05842

ABSTRACT

This study was conducted to determine the effect of the percentage of artificial shading on growth and chemical composition of some varieties of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) can be used as animal feed. The research conducted in the field of laboratory experiments Forage Science and Pasture Forage, Faculty of Animal Science and Industry, Universitas Gadjah Mada. Designed with a pattern factorial treatment 3x3, 3 soybean varieties Kaba, Grobogan, Ijen, and 3 level of shading 0%, 25%, and 65%. Treatment that showed significant effect continued by Duncan's multiple range test test (DMRT). The results showed that the addition of shading until 65% had no effect on the vegetative growth phase and generative growth phase. The addition of shading until 65 also did not show differences in crude protein on the skin pods. The differences of percentage of shading also did not affect the result of total digestible nutrient on straw and skin pods, but the used of Grobogan on 25% of shading got the best on chemical composition among the others varieties which planted under the shading on straw production.

(keywords: Soybean, Artificial Shading, Growth, Chemical Composition).