

RINGKASAN

Gulma merupakan salah satu organisme pengganggu tanaman (OPT) yang berpengaruh terhadap produktivitas kedelai. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui pertumbuhan gulma pada budidaya kedelai organik dan anorganik dan 2) mengetahui jenis gulma yang lebih dominan tumbuh pada budidaya kedelai organik dan anorganik.

Penelitian dilaksanakan di lahan sawah Desa Kalisari, Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas mulai bulan Agustus sampai Desember 2012. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Faktor 1 terdiri dari dua aplikasi budidaya, yaitu budidaya organik dan anorganik. Faktor 2 perlakuan varietas, terdiri dari lima varietas, yaitu Grobogan, Mitani, Mutiara, Rajabasa, dan Slamet. Variabel yang diamati antara lain nilai jumlah dominasi dan bobot kering gulma.

Hasil dari penelitian ini adalah gulma yang dominan pada lahan budidaya kedelai secara organik dan anorganik adalah *Cyperus bervifolius*. Bobot kering total gulma pada areal budidaya kedelai organik lebih besar dibandingkan pada budidaya anorganik. Organik sebesar 73,33 g dan pada areal budidaya kedelai anorganik sebesar 65,81 g.

Kata kunci: varietas kedelai, keragaan gulma, budidaya organik dan anorganik

SUMMARY

Weed is one of pest that give important to soybean's productivity. This research aim to 1) know the growth of weed in the cultivation of inorganic and organic's soybean and 2) know the variety of weed that is more dominant growing in the cultivation of inorganic and organic's soybean. This research held in the rice field of Kalisari Village, Cilongok Subdistrick, Banyumas Regency. It starts from August until December in 2012.

This research used randomized complete block design (RAK) factorial. Factor 1 consists of two applications of cultivation, the cultivation of inorganic and organic. Factor 2 treatments varieties, consisting of five varieties, namely Grobogan, Mitani, Mutiara, Rajabasa, and Slamet. The variable observed consisted of Summed Dominance Ratio (SDR) and dry weight of weeds.

The results of this research showed the dominant weeds in soybean cultivation area of organic and inorganic is *Cyperus bervifolius*. Total dry weight of weeds in organic soybean cultivation area is greater than inorganic cultivation. Organic amounted to 73,33 g and the inorganic soybean cultivation area of 65,81 g.

Keyword: soybean variety, weed, organic and inorganic's cultivation

