

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI KONSENTRASI PUPUK  
ORGANIK CAIR (POC) REBUNG BAMBU DAN URINE SAPI  
FERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM  
MERAH (*Amaranthus dubius*)**

**Oleh :**

**Saepul Hidayah**

**205001023**

**Dosen Pembimbing :**

**Rudi Priyadi**

**Adam Saepudin**

**ABSTRAK**

Produk hortikultura mempunyai potensi serta peluang untuk dikembangkan salah satunya yaitu bayam merah. Bayam merah (*Amaranthus dubius*) mengandung antosianin yang berperan sebagai antioksidan, untuk mencegah terjadinya oksidasi radikal bebas juga kaya akan vitamin. Namun, produksi bayam merah masih tergolong rendah dan belum stabil. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan hasil bayam merah yaitu dengan pemupukan yang tepat dan ramah lingkungan dengan memanfaatkan rebung bambu dan urine sapi yang dijadikan sebagai pupuk organik cair. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi konsentrasi pupuk organik cair rebung bambu dan urine sapi fermentasi yang memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah. Metode eksperimen penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan. Data pengamatan dianalisis menggunakan uji F dan jika terdapat perbedaan antara perlakuan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan. Perlakuan kombinasi paling efektif yaitu perlakuan kombinasi konsentrasi pupuk organik cair rebung bambu 40% dan urine sapi fermentasi 10% memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah.

Kata kunci : *Amaranthus dubius*, pupuk organik cair, rebung bambu, urine sapi

**THE EFFECT OF A COMBINATION OF LIQUID FERTILIZER  
CONCENTRATION OF BAMBOO BOOBS AND FERMENTED COW  
URINE ON THE GROWTH AND YIELD OF RED SPINACH (*Amaranthus  
dubius*)**

**By :  
Saepul Hidayah  
205001023**

**Under Guidance of :**

**Rudi Priyadi  
Adam Saepudin**

**ABSTRACT**

Horticultural products have the potential and opportunity to be developed, one of which is red spinach. Red spinach (*Amaranthus dubius*) contains anthocyanins that act as antioxidants, to prevent free radical oxidation and is also rich in vitamins. However, the production of red spinach is still relatively low and unstable. One of the ways that can be done to increase the yield of red spinach is by proper and environmentally friendly fertilisation by utilising bamboo shoots and cow urine which is used as liquid organic fertiliser. This study aims to determine the combination of bamboo shoot liquid fertilizer concentration and fermented cow urine that gives the best effect on the growth and yield of red spinach. The research experimental method used a Randomised Group Design (RAK) with 6 treatments and 4 replications. Observation data were analysed using the F test and if there were differences between treatments, it was continued with the Duncan Multiple Range Test. The most effective combination treatment is the combination treatment of 40% bamboo shoot liquid organic fertiliser concentration and 10% fermented cow urine which gives the best effect on the growth and yield of red spinach plants.

Keywords : *Amaranthus dubius*, liquid fertilizer, bamboo boobs, cow urine