

Pertumbuhan dan kandungan flavonoid bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss) pada media tanam dengan pemberian asam humat dan urea

Title	Pertumbuhan dan kandungan flavonoid bayam merah (<i>Alternanthera amoena</i> Voss) pada media tanam dengan pemberian asam humat dan urea
Author Order	3 of 3
Accreditation	
Abstract	<p>Bayam merah (<i>Alternanthera amoena</i> Voss) merupakan tanaman sayur yang mengandung banyak serat, vitamin, mineral serta flavonoid yang berpotensi sebagai antioksidan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik asam humat dan anorganik urea terhadap pertumbuhan dan kandungan flavonoid tanaman bayam merah dan mengetahui konsentrasi asam humat dan urea yang paling berpengaruh, serta interaksi keduanya dalam meningkatkan pertumbuhan dan kandungan flavonoid tanaman bayam merah. Penelitian termasuk eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yang terdiri atas dua faktor dengan 4 taraf. Faktor pertama pemberian asam humat konsentrasi 0 (kontrol); 4 g.kg⁻¹; 8 g.kg⁻¹; dan 12 g.kg⁻¹. Faktor kedua berupa pemberian urea dengan taraf konsentrasi 0 (kontrol); 0,4 g.kg⁻¹; 0,6 g.kg⁻¹; dan 0,8 g.kg⁻¹; masing masing perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Data dianalisis dengan ANOVA (Analysis of Variance) kemudian dilanjutkan dengan uji BNT. Pemberian pupuk urea pada konsentrasi 4 g.kg⁻¹ adalah konsentrasi yang paling efektif dalam meningkatkan bobot basah dan bobot kering, namun jika urea yang dikombinasikan dengan asam humat pada semua konsentrasi yang diterapkan tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan untuk semua parameter, yaitu bobot basah, bobot kering serta kandungan flavonoid. Kata kunci: <i>Alternanthera amoena</i> Voss, asam humat, flavonoid, pertumbuhan, urea</p>
Publisher Name	Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2019-11-13
Publish Year	2019
Doi	DOI: 10.20884/1.bioe.2019.1.2.1792
Citation	
Source	BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed
Source Issue	Vol 1 No 2 (2019): BioEksakta
Source Page	91-95
Url	http://jos.unsoed.ac.id/index.php/bioe/article/view/1792/1215
Author	Dr. sc. agr NURTJAHYO DWI SASONGKO, M.App.Sc