

**PERBEDAAN PERTUMBUHAN DAN HASIL BIOMASA TANAMAN BAYAM  
(*Amaranthus sp*) ANTARA MEDIA TANAM COCOPEAT DENGAN TANPA MEDIA  
PADA SISTEM HIDROPONIK**

Oleh : Ari Kurniawan

135040022

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian adalah ingin mengetahui perbedaan antara media tanam cocopeat dengan tanpa media pada sistem hidroponik terhadap pertumbuhan dan Hasil Biomasa tanaman bayam. Penelitian Pertumbuhan dan Hasil Biomasa dilakukan di Jalan babakan cianjur no 14, Komplek Pesona Pateur Residence Blok B4/I, Kelurahan Sukaraja, Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat. Penelitian dilakukan pada 8 Januari sampai 21 Januari 2019. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen. Parameter yang diteliti pada penelitian ini yaitu tinggi batang, diameter batang, jumlah daun dan Hasil Biomasa.. Hasil Penelitian menunjukkan Pertumbuhan maksimal pada hari ke 21 dilihat dari diameter pohon 15.21 cm , tinggi pohon 51.50 cm dan jumlah daun 8 Helai. Hal tersebut menunjukkan media copeat mengandung kalsium (Ca), natrium (N), dan fosfor (P) sehingga unsur tersebut menunjang sistem perakaran menjadi lebih kuat menopang tanaman. Hasil Biomasa maksimal yang di dapat yaitu 36,4 Gram. Hal tersebut menunjukkan efektifitas penggunaan cocopeat menunjukkan maksimal, disebutkan cocopeat mengandung Kalium (M) dan Magnesium (Mg) sehingga unsur tersebut menunjang hasil biomasa seperti aktivator enzim, mengefesienkan penggunaan air dan pelebaran sel. Faktor Klimatik pada penelitian ini termasuk cukup baik dan curah hujan cukup sedang sehingga tidak mempengaruhi proses penelitian.

***Kata Kunci : Bayam, Cocopeat, Hasil Biomasa, Hidroponik, Pertumbuhan***

