

**PEMANFAATAN LIMBAH BATANG PISANG, CANGKANG TELUR
DAN DAUN LAMTORO SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR
UNTUK PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM
(*Amaranthus tricolor* L.)**

ASLIHLI ZURIATI

1211113039



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS

Pembimbing II : Delvi Yanti, S.TP, MP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**PEMANFAATAN LIMBAH BATANG PISANG, CANGKANG TELUR
DAN DAUN LAMTORO SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR
UNTUK PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM
(*Amaranthus tricolor* L.)**

Aslihli Zuriati, Rusnam, Delvi Yanti

ABSTRAK

Batang pisang, cangkang telur dan daun lamtoro merupakan bahan-bahan organik yang dapat dimanfaatkan sebagai pupuk organik karena mengandung hara yang dibutuhkan tanaman seperti nitrogen, kalium, dan fosfor. Tujuan penelitian ini yaitu untuk memanfaatkan limbah batang pisang, cangkang telur dan daun lamtoro sebagai pupuk organik cair untuk pengganti pupuk anorganik, dan pengefesienan penggunaan air dengan irigasi tetes serta mendeskripsikan kadar unsur hara yang terdapat pada pupuk organik cair. Penelitian dilakukan dengan dua perlakuan yaitu pemberian pupuk organik cair (P1) dan pupuk anorganik (P2) untuk melihat pertumbuhan tanaman bayam. Hasil penelitian menunjukkan pupuk organik cair berbahan baku batang pisang, cangkang telur dan daun lamtoro mengandung unsur hara dengan kadar N 0,840% ; kadar P 0,223% ; dan K 0,257%. Pertumbuhan tanaman bayam cabut dengan memberikan pupuk organik cair menunjukkan hasil yang baik dengan parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun dan berat basah tanaman bayam.

Kata kunci : *Pupuk Organik Cair, Batang Pisang, Cangkang Telur, Daun Lamtoro, Irigasi Tetes, Tanaman Bayam Cabut.*