

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan R.I
Politeknik Kesehatan Kementerian Surabaya
Program Studi D-III Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Juli 2018

Andhini Nur Adillah

PEMANFAATAN AMPAS TAHU SEBAGAI BAHAN BAKU PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN CAMPURAN AKTIVATOR AIR KELAPA DAN LARUTAN GULA MERAH

viii + 51 Halaman + 9 Tabel + 4 Gambar + 4 Lampiran

Ampas tahu adalah sisa dari pembuatan tahu yang memiliki nilai gizi relatif rendah. Ampas tahu dapat dikelola dengan baik untuk mengurangi pencemaran lingkungan. Pengolahan ampas tahu dengan cara mengubahnya menjadi pupuk yang dicampur aktivator air kelapa, gula merah, dan EM₄ dapat bermanfaat bagi tanaman. Tujuan penelitian ini untuk menganalisa ampas tahu sebagai bahan baku pupuk organik cair.

Jenis penelitian menggunakan *True Experiment*, dengan rancangan *Posttest Only Control Group Design*. Metode penelitian mengukur kadar N, P dan K pada kelompok perlakuan dan kontrol dengan dosis perbandingan gula merah : air kelapa yaitu 1:15, 1:17 dan 1:20 dengan 6 kali pengulangan. Data diolah menggunakan tabulasi dan dideskripsikan.

Hasil uji pengukuran kadar N, P, dan K yang paling tinggi pada perbandingan aktivator gula merah : air kelapa yaitu 1:17 dengan rata-rata kadar N yaitu 1,27%, kadar P yaitu 0,30%, dan kadar K yaitu 0,83%, dibandingkan dengan dosis 1:15 dan 1:20. Pada dosis 1:17 belum memenuhi standar dalam Permentan No. 70 tahun 2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah. Hasil pH ketiga dosis pupuk organik cair memenuhi standar yaitu 4 – 5.

Pencampuran aktivator gula merah, air kelapa, dan EM₄ belum bisa mengubah ampas tahu sebagai bahan baku pupuk organik cair karena kandungan N, P dan K masih rendah dan banyak faktor yang mempengaruhinya. Perlu penelitian lanjut untuk menentukan dosis yang optimal dalam pembuatan pupuk organik cair yang memenuhi standar Permentan No.70 tahun 2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenh Tanah.

Kata Kunci : Ampas Tahu, Aktivator Gula Merah, Aktivator Air Kelapa, dan EM₄

Daftar Bacaan : 21 Buku + 18 Jurnal (2000-2017)