

## ABSTRAK

**Zein Talib. Nim 6134 10 055. Analisis Kandungan Hara Kalium pada Lubang Resapan Biopori Akibat Pemberian Berbagai Jenis Sampah Organik pada Tanaman Kakao Dibimbing oleh Zulzain Ilahude dan Nurmi.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar hara Kalium dan konsentrasi tertinggi akibat jenis sampah organik terhadap lubang resapan biopori pada Tanaman kakao. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Polohungo Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo dimulai pada bulan April sampai Juni 2014. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat taraf perlakuan yaitu B0 tanpa perlakuan sampah organik, B1 jenis sampah organik kangkung, B2 jenis sampah organik kulit pisang dan B3 jenis sampah organik daun gamal. Parameter yang diamati yaitu kadar hara Kalium dengan menggunakan metode flame photometer, tinggi tanaman, luas penutup tajuk, diameter batang 30 HSA dan 60 HSA. Data hasil analisis dari lapangan akan di analisis dengan analisis of variance (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter yang diamati berpengaruh nyata pada peningkatan kadar Kalium 30 - 60 HSA dan penambahan tinggi tanaman 30 - 60 HSA, tetapi tidak berpengaruh nyata pada diameter batang dan luas penutup tajuk 30 - 60 HSA. Terdapat kadar hara kalium diberbagai jenis sampah organik pada lubang resapan biopori pada tanaman kakao, perlakuan yang memberikan kadar hara tertinggi pada perlakuan (B1) yaitu jenis sampah organik kangkung dengan peningkatan kadar hara kalium pada 30 - 60 HSA 915,7 ppm.

*Kata kunci : Kalium, sampah organik kangkung, gamal, kulit pisang dan tanaman kakao.*