# ABSTRAK

**TRI GUSTAMAN PAPUTUNGAN. NIM 613409013. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica, Juncea* L.) pada Berbagai Media Tanam Hidroponik Di Bawah Bimbingan Fitria S Bagu dan Marleni Limonu**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pada media hidroponik dengan media tanam abu sekam, sabut kelapa, dan serat batang pisang. serta mengetahui media tanam terbaik yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau. Penelitian dilaksanakan bulan April sampai dengan Juni 2013 di Kelurahan Paguyaman Kota Gorontalo. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan yang diulang 10 kali. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman sawi (cm), jumlah daun (helai), luas daun (m m) dan berat basah (gram). Data dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam dan dilakukan Uji BNT pada taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan media tanam abu sekam berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau di bandingkan dengan media tanam sabut kelapa dan pelepah pisang, serta media tanam terbaik yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau adalah media abu sekam .



**Kata Kunci** : *Sawi hijau, Hidroponik, Abu sekam, Sabut kelapa, Serat batang pisang.*