

## ABSTRAK

**Muammar Michael Firdaus. 2023. Pengaruh POC Kipait (*Tithonia diversifolia*) Dengan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.) Di *Roof*top. Dibawah Bimbingan Cecep Hidayat Dan Yati Setiati.**

Pemanfaatan taman atap sebagai lahan pertanian kini mulai dikembangkan seiring dengan lahan pertanian yang semakin berkurang tanaman kubis (*Brassica oleracea*) merupakan salah satu tanaman yang dapat ditanam di *roof*top karena memiliki kanopi yang cukup lebat dan luas serta memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi namun produksi kubis mengalami penurunan disebabkan oleh berkurangnya kesuburan tanah akibat pemupukan anorganik yang berlebihan. Upaya untuk meningkatkan produksi tanaman dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik cair yang memiliki kelebihan dapat mempermudah tanaman dalam menyerap unsur hara dan tumbuhan kipahit dapat dijadikan POC karena kandungan haranya yang tinggi. Penelitian dilaksanakan di *Roof*top lantai 4 Bandung Trade Mall Kota Bandung, Jawa Barat. Waktu penelitian dimulai dari September 2020 hingga Desember 2020. Penelitian ini dirancang dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) 10 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu a= Kontrol, b= POC kipahit (120 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Tanpa NPK, c= POC kipahit (120 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (50% dosis anjuran), d= POC kipahit (120 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (75% dosis anjuran), e= POC kipahit (120 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (100% dosis anjuran), f= POC kipahit (240 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Tanpa NPK, g= POC kipahit (240 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (50% dosis anjuran) h= POC kipahit (240 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (75% dosis anjuran), i=POC kipahit (240 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (100% dosis anjuran), j=Pupuk NPK (100% dosis anjuran). Hasil Penelitian menunjukkan pemberian POC kipahit berpengaruh secara nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun, index panen, diameter krop dan berat basah krop. Pemberian POC kipahit (120 ml Tanaman<sup>-1</sup>) + Pupuk NPK (50% dosis anjuran) perlakuan c memberikan hasil yang setara dengan pemberian pupuk NPK 100 % dosis anjuran.

Kata Kunci : Dosis, Kipahit, Kubis, NPK, POC, *Roof*top.