

**KOMPARASI BERANGKAS *Azolla microphylla* DAN PUPUK UREA  
PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
PAKCOY (*Brassica rapa* L)**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**VIKI AZHARI**  
**NIM: 1554211037**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LANCANG KUNING  
PEKANBARU  
2019**

# **KOMPARASI BERANGKAS *Azolla microphylla* DAN PUPUK UREA PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L*)**

**Oleh : Viki Azhari**

**Dibawah bimbingan Murytanto dan Sri Utami Lestari**

## **RINGKASAN**

Tanaman sayuran merupakan salah satu komoditi hortikultura yang memiliki prospek dan nilai komersial yang cukup baik. Pentingnya sayuran bagi kesehatan memicu peningkatan produk sayuran. Tanaman sawi pakchoy yang dikonsumsi adalah bagian daun sehingga pupuk yang diberikan sebaiknya mengandung unsur N tinggi. *Azolla microphylla* adalah tanaman paku air yang bersimbiosis dengan *Anabaena* dalam memfiksasi nitrogen bebas yang ada di udara. Simbiosis ini menyebabkan *Azolla microphylla* mempunyai kualitas nutrisi yang cukup dan baik sehingga *Azolla microphylla* ini dapat digunakan sebagai nutrisi dan mampu mengefisiensikan pupuk N. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan komparasi berbagai bentuk *Azolla microphylla* dan pupuk urea pada pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen Rancangan Acak Lengkap dengan 12 taraf perlakuan dan terdiri dari 3 kali ulangan, yaitu A<sub>1</sub> (Dosis N 25%), A<sub>2</sub> (Dosis N 25% + Azolla Segar 100%), A<sub>3</sub> (Dosis N 25% + Azolla Kering 100%), A<sub>4</sub> (Dosis N 50%), A<sub>5</sub> (Dosis N 50% + Azolla Segar 75%), A<sub>6</sub> (Dosis N 50% + Azolla Kering 75%), A<sub>7</sub> (Dosis N 75%), A<sub>8</sub> (Dosis N 75% + Azolla Segar 50%), A<sub>9</sub> (Dosis N 75% + Azolla Kering 50%), A<sub>10</sub> (Dosis N 100%), A<sub>11</sub> (Dosis N 100% + Azolla Segar 25%), A<sub>12</sub> (Dosis N 100% + Azolla Kering 25%). Data hasil dianalisis dengan menggunakan sidik ragam, apabila F hitung  $\geq$  F table 5% maka dilakukan uji lanjut dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan komparasi *Azolla* berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy pada parameter pertumbuhan tanaman yaitu, tinggi tanaman (cm), Diameter Batang (cm), Berat Segar (g) dan berat konsumsi (g). Perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan A<sub>2</sub> (Dosis N 25% + Azolla Segar 100%).

**Kata Kunci : *Azolla*, Komparasi, Pakchoy**