

ABSTRAK

RIZKA SEFTRIANA. Respon pertumbuhan dan produksi Tanaman pakcoy (*brassica rapa* L) Terhadap pemberian campuran nutrisi ab mix dengan poc daun gamal pada hidroponik sistem wick pada semua peubah yang di amati di *Green House* dibimbing oleh Nurmala Dewi, S.P., M.Si dan Ekawati Danial, S.P., M.Si. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy terhadap pemberian campuran nutrisi AB mix dan POC daun gamal pada hidroponik sistem Wick. Penelitian telah dilaksanakan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Baturaja, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatra Selatan. Waktu penelitian akan dimulai pada Bulan November – Desember 2024. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 1 faktor terdapat 4 perlakuan dan di ulang sebanyak 6 kali ulangan sehingga terdapat 24 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan terdapat 6 tanaman. Berikut merupakan rincian komposisi perlakuan. N1 : 100 % AB Mix, N2 : 75% AB Mix + 25 % POC Daun Gamal, N3 : 50 % AB Mix + 50 % POC Daun Gamal, N4 : 25 % AB Mix + 75 % POC Daun Gamal. Peubah yang diamati Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (Helai), Kandungan Klorofil (%), Panjang Akar (cm), Berat Basah Tajuk (g), Berat Basah Akar (g), Berat Kering Tajuk (g), Berat Kering Akar (g), Rasio tajuk akar. Berdasarkan hasil anasis Uji F (Tabel 1), terhadap semua peubah yang diamati, menunjukkan bahwa pengaruh pemberian campuran nutrisi AB Mix dan POC daun gamal berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati kecuali pada peubah berat basah akar. Pemberian campuran AB Mix 100% merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy. Pemberian 50% AB Mix + 50% POC daun gamal merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap produksi tanaman pakcoy