

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efektivitas Pupuk Organik Kulit Bawang Merah Terhadap
Pertumbuhan Pakcoy Sebagai Bahan Ajar Biologi Eerbasis
LKPD *Liveworksheet*
Penulis : Yosi Dwi Ananda Putri
NPM : 036117005

Pembimbing I, Disetujui Oleh: Pembimbing II,

Dr.Surti Kurniasih, M.Si.
NIP. 196208311986012001

Munarti, M.Si.
NIK. 1.0212009586

Diketahui oleh:

Dekan FKIP
Universitas Pakuan,

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi,

Dr.Eka Suhardi,M.Si.
NIK.1.0694021205

Rita Istiana, S.Si.,M.Pd.
NIK.1.1213032623

Tanggal Lulus: 30 Juli 2021

ABSTRAK

Yosi Dwi Ananda Putri. 036117005. Efektivitas Pupuk Organik Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Pakcoy Sebagai Bahan Ajar Biologi Berbasis LKPD Liveworksheet. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Dibawah Bimbingan Dr.Surti Kurniasih, M.Si. dan Munarti, M.Si.

Produksi pakcoy yang termasuk sawi-sawian di Indonesia pada tahun 2017 hingga 2019 terjadi penurunan sebesar 18%, sedangkan permintaan pasar akan produksi sayur meningkat. Disisi lain produksi bawang merah pada tahun 2017 hingga 2019 meningkat sebesar 3,5%, mengakibatkan limbah bawang merah melimpah. Sumber daya alam berupa bahan-bahan organik maupun limbah organik yang ada disekitar petani maupun masyarakat pada umumnya dapat dibuat sebagai pupuk organik. Implementasi dari penelitian ini untuk pendidikan adalah dengan menjadikan hasil penelitian sebagai bahan ajar berupa LKPD berbasis *liveworksheet*. Berdasarkan hal tersebut maka perlu pengkajian efektivitas pupuk organik kulit bawang merah terhadap pertumbuhan pakcoy sebagai bahan ajar biologi berbasis LKPD *liveworksheet*. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan informasi pengaruh pupuk organik kulit bawang merah terhadap pertumbuhan pakcoy dan mengetahui kelayakan bahan ajar yaitu LKPD *liveworksheet* pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan. Penelitian ini merupakan eksperimen murni dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola sampling yang terdiri atas 5 perlakuan dan setiap perlakuan terdiri atas 5 tanaman, total percobaan adalah 25 percobaan termasuk kontrol. Konsentrasi yang diberikan pada masing-masing perlakuan adalah P0 (0%), P1 (20%), P2 (40%), P3 (60%) dan P4 (80%). Parameter yang diamati terdiri dari jumlah daun, tinggi tanaman dan berat basah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian limbah kulit bawang merah memiliki pengaruh nyata terhadap pertumbuhan pakcoy pada ketiga parameter yang diamati. Perlakuan yang optimal bagi jumlah daun adalah P1(20%), Tinggi tanaman P3 (60%) dan Berat basah P1(20%). Berdasarkan hasil validasi ahli, bahan ajar LKPD *liveworksheet* dinyatakan sangat valid dengan nilai 89%.

Kata Kunci : Bawang Merah, Pakcoy, LKPD *Liveworksheet*

**EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK KULIT BAWANG
MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN PAKCOY
SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI BERBASIS
LKPD *LIVEWORKSHEET***

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Yosi Dwi Ananda Putri
036117005



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PAKUAN
2021**