

## ABSTRAK

Pakcoy merupakan salah satu jenis sayuran yang sangat sulit dibedakan untuk mengetahui tingkat kematangan dari intensitas warna kehijauan untuk menentukan kesiapan panen pada tanaman Pakcoy tersebut. Perlu adanya sistem yang handal dan cerdas untuk membantu petani pada proses panen. Pada penelitian ini kamera dimanfaatkan untuk mengambil citra tanaman Pakcoy. Penelitian ini bertujuan untuk menguji akurasi dari pendeteksian objek dengan dua kategori yaitu tanaman Pakcoy “Sudah Siap Panen” dan “Belum Siap Panen” menggunakan *framework Tensorflow Lite* dengan arsitektur model *EfficientDet Lite 2*, pendeteksian tanaman Pakcoy di uji melalui perangkat android dan *website* secara *real time* guna menilai kinerja dari model pendeteksian. Hasil uji menunjukkan rata-rata akurasi pendeteksian pada sayuran Pakcoy Siap Panen menyentuh angka 98,02% dan 99,00% untuk pendeteksian sayuran Pakcoy belum siap panen, hal ini menunjukkan bahwa model pendeteksi bekerja dengan cukup baik pada perangkat android serta *website*.

**Kata kunci:** Pendeteksi Kesiapan Panen, Pakcoy, *Tensorflow Lite*, *EfficientDet Lite 2*, *Deep Learning*