

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini dilaksanakan dengan melakukan pengumpulan data berupa gambar bunga *Lantana camara* sebanyak 1266, dengan pembagian untuk penganotasian 6 kelas yakni *Lantana Merah*, *Lantana Kuning*, *Lantana Ungu*, *Lantana Merah muda*, *Lantana Jingga* dan *Lantana Putih*. Penggunaan Pembagian data *training*, data validasi dan data uji masing-masingnya bernilai 60,20,20 berhasil mengaplikasikan algoritma YOLOv5 dengan putaran pelatihan sebanyak 50 *epoch*. Hal ini membutuhkan waktu selama 0.483 jam.

Secara keseluruhan, model memiliki hasil evaluasi pada dataset citra bunga *Lantana camara* dengan menunjukkan tingkat persentase *precision*, *recall* dan MAP secara berturut-turut 0.95,0.99,0.99. menegaskan bahwa algoritma YOLOv5 efektif dalam mengidentifikasi dan memodelkan variasi warna pada citra bunga *Lantana camara*.

5.2 Saran

Agar model dapat lebih general dalam pengenalan objek, disarankan untuk memperluas dataset dengan objek selain bunga *Lantana*, hal Ini dapat meningkatkan kemampuan model dalam mengenali dan mengklasifikasikan objek yang lebih beragam.