

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses tahapan penelitian dalam Deteksi 4 jenis beras yaitu beras Ir42, beras Pera, beras Ketan dan beras Pandan Wangi dengan metode Algoritma YOLOv3 dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada penerapan algoritma YOLO (*You Only Look Once*)v3 dalam mendeteksi ke empat jenis Beras pada citra digital didalam pemograman python berhasil diimplementasikan.
2. Berdasarkan hasil pengujian Ketika dilakukan 12 kali pendeteksian ke objek citra digital pada posisi gambar beras berjajar atau tidak tertumpuk hasilnya akan didapatkan nilai akurasi 100%. Namun, jika posisi gambar beras bertumpuk maka nilai akurasi yang di dapat hanya 60%.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas dapat diambil agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan untuk deteksi jenis beras yaitu :

1. Jenis beras dapat ditambahkan dengan varietas lain seperti pertama, varietas Padi Hibrida contohnya beberapa jenis beras Sembada B3, Intani 1, Adirasi 64 dan yang lainnya. Yang kedua, varietas Padi Unggul contohnya jenis beras IR64, Cisadane, Ciherang dan masih banyak yang lainnya. Yang ketiga, varietas Padi Lokal contohnya jenis beras Indramayu, Srimulih, Gropak dan masih banyak lagi lainnya.
2. Pengambilan citra dan label dilakukan dari berbagai arah dan posisi beras seperti meletakkan beras dengan posisi menyamping, tegak dan ditumpuk lebih banyak lagi.
3. Menggunakan metode lain untuk proses deteksi dan membandingkan tingkat akurasi dan kecepatan dari setiap metode