

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu :

1. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan bahwa penerapan model VGG-19 dalam penelitian ini dapat melakukan klasifikasi penyakit pada daun padi. Dalam membangun model ini diperoleh melalui aktivitas pengumpulan dataset dan *preprocessing*. Pada tahap *preprocessing* terdapat proses *crop data*, *augmentasi data*, dan *split dataset*. Setelah *preprocessing* selesai, model VGG-19 diterapkan untuk mengklasifikasikan gambar dari penyakit daun padi.
2. Waktu digunakan untuk *training* pada epoch 32 yaitu 8875,6 detik. Pada epoch 64 waktu yang digunakan untuk *training* 17760,9 detik. Pada epoch 96 waktu yang digunakan untuk *training* adalah 26640,7 detik.
3. Hasil pengklasifikasian penyakit pada daun padi dengan menggunakan model VGG-19 menghasilkan akurasi 98% pada epoch 32, 64 dan 96.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Menggunakan perangkat komputasi dengan memori yang mencukupi apabila pada penelitian selanjutnya menghendaki jumlah dataset yang besar.
2. Pada penelitian berikutnya, dapat membandingkan dengan menggunakan metode *transfer learning* lainnya. Dan menggunakan ukuran piksel lainnya seperti 64x64, 128x128, 256x256 atau ukuran yang lain.