

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi dalam penelitian ini, ditemukan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Model VGG16 dan VGG19 dapat digunakan dalam mengenali citra kunyit, jahe, kencur, lengkuas, dan temulawak.
2. Tingkat akurasi tertinggi sebesar 90%, yaitu model VGG19 pada kelompok dataset rimpang utuh, dan tingkat akurasi terendah sebesar 70%, yaitu model VGG16 pada kelompok dataset rimpang potong.
3. Kelompok dataset rimpang utuh memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi dibandingkan kelompok dataset rimpang potong, dan model VGG19 lebih memiliki akurasi yang lebih tinggi disbanding model VGG16.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, berikut adalah saran yang dapat diterapkan dalam penelitian berikutnya:

1. Penelitian berikutnya dapat memperluas dataset klasifikasi tidak hanya pada tanaman rimpang seperti jahe, kencur, kunyit, lengkuas, dan temulawak. Namun juga mencakup berbagai jenis rimpang lainnya, mengingat adanya variasi jenis rimpang yang beragam.
2. Dengan menggunakan dataset yang memiliki variasi yang beragam, model pelatihan dapat memiliki performa yang lebih baik dan mengurangi terjadinya overfitting.
3. Menggunakan arsitektur CNN yang lain, seperti ResNet, AlexNet, dll.