

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses pengambilan citra (*capturing*) sangat berpengaruh pada proses segmentasi warna dan ekstraksi ciri pada bentuk, sehingga butuh jarak dan sudut yang sama.
2. Nilai maksimal dan minimal yang di ambil dari parameter area, perimeter, indeks kebulatan, dan compactness sangat berpengaruh dalam penentuan jenis daun.
3. Setelah pengujian sistem 4x dengan menggunakan learning vector quantization yang berbeda yaitu 0.05, 0.10, 0.15 dan 0.25 di dapat hasil rata- rata keberhasilan pengujian adalah sebesar 84 %.
4. Dari 120 citra yang telah di identifikasi untuk menentukan daun tanaman obat berbasis bentuk memiliki tingkat akurasi rata-rata yang mencapai 84%.

#### **5.2. Saran**

1. Pada penelitian ini objek yang digunakan yakni dari empat jenis daun tanaman obat, untuk penelitian lanjut sebaiknya daun tanaman obat yang digunakan dapat lebih bervariasi.
2. Penelitian ini menggunakan ekstraksi ciri berbasis bentuk yang dapat membedakan jenis daun tanaman obat, untuk penelitian lanjut bisa menggunakan metode berbasis tekstur.
3. Pada penelitian ini, terdapat 1 segmentasi warna yang digunakan, untuk penelitian lanjut bisa ditambah maupun dikurangi untuk melihat dan membandingkan dengan penelitian sebelumnya.
4. Pada penelitian ini menggunakan metode learning vector quantization, untuk penelitian lanjut bisa menggunakan metode yang lainnya.