

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan didapatkan kesimpulan diantaranya :

1. Kertas kurkumin dapat digunakan sebagai media uji pendeteksi boraks secara analisis kualitatif yang ditandai perubahan warna kertas dari kuning menjadi merah.
2. Dari hasil analisis regresi linier, ditemukan bahwa hubungan antara konsentrasi boraks dan nilai  $L^*$  cukup kuat. Sementara itu, hubungan antara konsentrasi boraks dan nilai  $a^*$  serta  $b^*$  sangat kuat.
3. Kombinasi perlakuan terbaik diperoleh dari kombinasi perlakuan  $W_2T_1$  yaitu kertas saring *whatman* no.40 dengan konsentrasi ekstrak temu mangga 10%. Pada kombinasi perlakuan tersebut menghasilkan nilai intensitas warna pada pengujian dengan larutan boraks 0 ppm ( $L^*:91,81$ ,  $a^*:-0,13$ ,  $b^*:22,38$ ), 5 ppm ( $L^*:70,15$ ,  $a^*:0,2$ ,  $b^*:15,63$ ), 35 ppm ( $L^*:67,12$ ,  $a^*:0,76$ ,  $b^*:14,26$ ) dan 65 ppm ( $L^*:64,5$ ,  $a^*:4,73$ ,  $b^*:9,07$ )

### B. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan kertas sebagai media serta teknik penyerapan kurkumin pada kertas.