

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kombinasi perlakuan perendaman air kapur Ca(OH)_2 dengan pengeringan sinar matahari berbeda nyata terhadap analisa penentuan proksimat (air, abu dan lemak), warna (L, a, dan b), mikrobiologi (TPC, E.coli), kadar logam (Pb, Cd, Hg), pH, organoleptik (aroma dan rasa) namun tidak berbeda nyata terhadap analisa penentuan proksimat (protein), organoleptik (warna). Perlakuan terbaik terdapat pada pH 11 dengan jumlah total bakteri *E.Coli* sebesar $5,01 \times 10^5$ kol/ml, jumlah *total plate count* sebesar $5,99 \times 10^5$ kol/ml, intensitas kecerahan L sebesar 40.65, intensitas warna a^* sebesar 11.25, intensitas warna b^* sebesar 23.28, uji organoleptik rasa sebesar 3.40, warna sebesar 3.30, aroma sebesar 3.00, uji cemaran logam timbal sebesar 0.94 ppm, logam kadmium sebesar 0.30 ppm, logam merkuri sebesar 0.56 ppm, kandungan proksimat meliputi kadar lemak sebesar 0,49%, kadar protein sebesar 6,97%, kadar abu sebesar 5,73%, kadar air sebesar 5,73% dan nilai pH yaitu 7,57.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian mengenai masa simpan dari produk teh alga coklat yang diberi perlakuan perendaman dalam air kapur Ca(OH)_2 .