

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa:

1. Interaksi konsentrasi HCl dan lama perendaman berpengaruh terhadap pH, kekuatan gel, viskositas dan rendemen.
2. Gelatin kulit sapi dihasilkan dari konsentrasi HCl 3% dan lama perendaman 4 jam dengan nilai pH 2,70 dan konsentrasi HCl 5% dengan lama perendaman 16 jam menghasilkan nilai pH 4,12. Konsentrasi HCl 5% dan lama perendaman 12 jam dan konsentrasi HCl 3% dengan lama perendaman 16 jam menghasilkan kekuatan gel 53,33-185,00 g/bloom, viskositas 1,49-1,79 cP, rendemen 18,04-37,93%.
3. Kombinasi perlakuan terbaik adalah konsentrasi HCl 3% dengan lama perendaman 12 jam menghasilkan kualitas fisik terbaik dengan nilai rendemen yaitu 37,93% dengan kekuatan gel yaitu 185,00 g/bloom dan viskositas 1,79 cP.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai parameter-parameter seperti warna dan kelarutan dalam air sehingga menghasilkan gelatin yang berkualitas yang baik. Sedangkan lama perendaman sebaiknya dilakukan selama 12 jam pada konsentrasi HCl 3% untuk memperoleh gelatin kulit sapi dengan hasil yang efisien.