

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pembuatan gelatin tipe A dari kulit sapi yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Ditinjau dari dua perlakuan yang digunakan maka nilai rendemen yang didapat sebesar 0,98-3,40%, nilai kadar air 4,30-7,59%, nilai kadar abu 5,15-9,86%, nilai pH 4-5, nilai viskositas 2,609-2,9569 cp, dan nilai kekuatan gel sebesar 156,8489-406,1149 bloom. Sementara untuk interaksi perlakuan optimum adalah Interaksi rasio asam klorida 1:5 (b/v) dan waktu perendaman 24 jam.
2. Nilai parameter yang telah didapat, untuk nilai kadar air memenuhi persyaratan Standar Nasional Indonesia, sedangkan untuk pH, viskositas, dan kekuatan gel memenuhi persyaratan *Gelatin Manufactures Institute of America*. Sementara itu, kadar abu tidak memenuhi persyaratan.
3. Gelatin yang dihasilkan belum memenuhi persyaratan sebagai material maju zat pengental dan sulit bersaing secara ekonomi terhadap gelatin komersial.

5.2 Saran

Saran yang diberikan peneliti dalam penelitian ini adalah diperlukan penelitian lebih lanjut, dan lebih efektif untuk menghasilkan rendemen gelatin yang jauh lebih besar. Sehingga akan berpengaruh terhadap harga gelatin hasil produksi, dan membuat gelatin produksi bisa bersaing secara harga dengan gelatin komersial. Hal lain yang harus diteliti lebih lanjut mengenai kualitas gelatin yang dihasilkan, seperti kadar abu yang tidak memenuhi persyaratan Standar Nasional Indonesia, serta viskositas dan kekuatan gel gelatin yang menjadi penentu pembuatan gel gelatin sesuai manfaatnya sebagai bahan pengental. Kualitas ini pun akan menjadi penentu laku atau tidaknya gelatin yang kami produksi di pasaran.