

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pemeriksaan rata-rata bilangan asam dan bilangan peroksida pada minyak jelantah sebelum diberi perlakuan penambahan serbuk kulit buah naga sebesar 0,907 mg KOH/gr dan 19,193 meq O₂/kg.
2. Bilangan asam dan bilangan peroksida pada minyak jelantah yang diberikan serbuk kulit buah naga (4%b/v, 8%b/v, 12%b/v, 16%b/v, dan 20%b/v) mengalami penurunan seiring dengan meningkatnya konsentrasi serbuk kulit buah naga. Hasil bilangan asam dan bilangan peroksida pada konsentrasi 20%b/v yaitu sebesar 0,732 mg KOH/gr dan 8,757 meq O₂/kg.
3. Terdapat pengaruh penambahan serbuk kulit buah naga terhadap penurunan bilangan asam dan bilangan peroksida pada minyak jelantah dengan uji Regresi Linear diperoleh koefisien determinasi (R Square) untuk bilangan asam sebesar 89,4% dengan *P value* 0,000 dan koefisien determinasi (R Square) untuk bilangan peroksida sebesar 85,2 % dengan *P value* 0,000.

B. SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan konsentrasi serbuk kulit buah naga yang lebih tinggi untuk mengetahui nilai optimal penurunan bilangan asam dan bilangan peroksida.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui antioksidan tumbuhan lain yang dapat menurunkan bilangan asam dan bilangan peroksida pada minyak jelantah.