

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa ekstrak kunyit baru, ekstrak kunyit ≥ 2 tahun, ekstrak jahe merah baru dan ekstrak jahe merah ≥ 2 tahun yang diperoleh dari PT Holistic Bio Medicine selama penyimpanan 30 hari pada suhu 4°C dan pada suhu 40°C dapat dikatakan stabil secara fisik dari segi organoleptik, memiliki kadar air yang masih memenuhi persyaratan yang diperbolehkan, dan bobot jenis yang masih sesuai kisaran yang sesuai untuk ekstrak. Berdasarkan hasil uji cemaran mikroba nilai Angka lempeng total di hari ke 0 keempat sampel memenuhi persyaratan. Pada uji ALT di hari ke 30 suhu 4°C hasil koloni pada ke tiga sampel yaitu ekstrak kunyit baru, kunyit ≥ 2 tahun dan jahe merah ≥ 2 tahun tidak memenuhi persyaratan sedangkan untuk jahe merah baru masih memenuhi persyaratan. Pada uji ALT hari ke 30 suhu 40°C pada keempat sampel tidak memenuhi Persyaratan BPOM RI No. 32 Tahun 2019 yaitu nilai angka lempeng total ALT tidak lebih dari 10^5 koloni/g. uji Angka Kapang Khamir dari hari ke 0 dan hari ke 30 baik yang disimpan dalam suhu 4°C ataupun suhu 40°C Jumlah koloni keempat sampel ekstrak memenuhi Persyaratan BPOM RI No. 32 Tahun 2019 batas nilai angka kapang khamir AKK tidak lebih dari 10^3 koloni/g.
2. Dari hasil diatas dapat diketahui perbandingan ekstrak baru dan ekstrak lama pada uji ALT ekstrak yang disimpan ≥ 2 tahun lebih banyak koloni yang tumbuh daripada ekstrak baru dan pada uji AKK ekstrak kunyit baru dan ekstrak jahe merah ≥ 2 tahun lebih banyak tumbuh koloni.

6.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh penyimpanan dan kemasan yang baik pada ekstrak terhadap Angka Lempeng Total dan Angka Kapang Khamir yang dihasilkan.