

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan pembahasan yang telah dipaparkan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Program *Perfumery Ternary Diagram* (PTD) memiliki tingkat validitas tingkat tinggi berdasarkan hasil perhitungan koefisien aktivitas (γ) dan Ki^* .
2. Nilai *odor threshold* (*Thr*) linalool 0,000372 g/m³, frukton 0,0000406 g/m³, 0,000000500 g/m³, dan etanol 0,0553 g/m³.
3. Komposisi fraksi mol (x) hasil perhitungan PTD linalool 0,25; frukton 0,01; iso e super 0,44; dan etanol sebesar 0,30.
4. Nilai koefisien aktivitas (γ) hasil perhitungan PTD linalool 1,26; frukton 1,41; iso e super 1,06; dan etanol sebesar 1,28.
5. *Odor Value* (*OV*) hasil perhitungan PTD linalool 6221,04; frukton 6209, 92; iso e super 6223,69; dan etanol sebesar 940,86.
6. Parfum hasil formulasi memenuhi standard uji dengan ketahanan selama 8,33 jam dan tidak menyebabkan alergi serta 90% responden menyukai. Aroma parfum yang dihasilkan terbukti sebagai campuran ketiga aroma, yaitu *citrus* hangat dengan sentuhan *soft fruity fresh* bernuansa *sweet woody*.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Berdasarkan implikasi yang diperoleh pada penelitian ini, penelitian selanjutnya direkomendasikan untuk mengkaji lebih lanjut mengenai program *Odor Value* (*OV*) serta program-program yang lebih kompleks, seperti program PBL dan program PTP untuk menghasilkan diagram PTD juga melakukan formulasi parfum pada campuran sistem tingkat tinggi seperti kuarternar.