

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kesimpulan uji GCMS

Berdasarkan analisis komponen dan standarisasi produk dengan metode GCMS (*gas chromatography and mass spectrometry*) yang dilakukan di pusat pelayanan penelitian researchub PT. Misi Sayap Garuda Chain Lab jl. Gajahyana No.12 Malang. Hasil sampel yang diuji analisis GCMS diperoleh 25 senyawa. Dalam 25 senyawa terdapat 1 senyawa yang diindikasikan sebagai senyawa aldehid yaitu benzaldehid, (1,4-dihydro-6-metyl-4-oxo-2) dan 7 senyawa golongan alkohol yaitu, 2- [alpha. -(4-bromoanilino) -4- hidroxybenzyl, Ergosta-5,7,22-trien-2-ol, 3-methoxymethoxy ,2 - (furan-3-yl)-7,8-dihydroxy-6a,7,10b-trimeth, 4-Hydroxy -4- (2-methylcyclohex-3-enyl) butan-, Ergost-5-ene-, 12-diol, (3,beta., 12.alpha), Butanethuonic aci, S-3-Hydroxy-2octanamido, 2-[alpha.-(4-Bromoanilino)-4-hidroxybensyl. Senyawa senyawa tersebut merupakan senyawa yang diindikasikan mengandung senyawa sitronelal, sitronelol, dan geraniol.

2. Minyak atsiri serai dapur (*cymbopogon citratus*) terbukti dapat diformulasikan sebagai bahan aktif dalam formulasi lilin aromaterapi *insect repellent* dengan variasi konsentrasi F1 (5%), F2(10%), F3(15%)

3. Sediaan lilin aromaterapi terbukti efektif sebagai *insect repellent*. Dibuktikan dari variasi konsentrasi minyak atsiri yang diformulasikan sebagai bahan aktif, dari formulasi lilin aromaterapi F0(tanpa minyak atsiri) dapat membunuh 3 nyamuk dari 25 nyamuk, F1(5%) dapat membunuh 6 nyamuk dari 25 nyamuk, F2(10%) dapat membunuh 11 nyamuk dari 25 nyamuk, F3(15%) dapat membunuh 17 nyamuk dari 25 nyamuk. Pada formulasi F3 merupakan lilin aromaterapi *insect repellent*

yang paling efektif sebagai *insect repellent* yaitu pada konsentrasi minyak atsiri serai dapur (*cymbopogon citratus*) 15 %.

5.2 Saran

5.2.1 Bagi Masyarakat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dengan terbuktinya bahwa formulasi lilin aromaterapi minyak atsiri serai dapur (*cymbopogon citratus*) bisa berpotensi sebagai anti nyamuk dan dapat digunakan sebagai alternatif relasan.

5.2.2 Bagi Akademik

Penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai masukan yang membangun bagi perkembangan Akademik dan menjadi referensi untuk kelanjutan penelitian bagi mahasiswa selanjutnya, serta dapat dipublikasikan ke khalayak umum melalui artikel.

5.2.3 Bagi Peneliti Lanjutan

1. Penelitian ini diharapkan dapat lebih spesifik saat pemeriksaan dengan alat uji analisis GCMS pada hasil pembacaan senyawa sitronelal, sitronelol, dan geraniol agar hasil yang didapatkan tertera jelas nama kandungan senyawa minyak atsiri langsung .
2. Penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai acuan untuk memperoleh informasi serta melatih keterampilan maksimal penelitian ilmiah yang akan berguna bagi mahasiswa di masyarakat dalam memberikan informasi serta meningkatkan nilai tanaman serai dapur (*cymbopogon citratus*)