

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

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

1. Waktu destilasi uap perkolasi dan waktu pengeringan daun yang optimum pada isolasi minyak daun sintrong adalah pada waktu destilasi selama 150 menit dan waktu pengeringan daun selama 5 hari.
2. Komposisi senyawa dari minyak daun sintrong hasil isolasi pada waktu destilasi dan waktu pengeringan daun yang optimum yaitu total terdapat 46 komponen senyawa dengan komponen utamanya yaitu β -Mirsen sebesar 47,77% dan β -Felandren sebesar 14,93%.
3. Waktu destilasi uap perkolasi dan waktu pengeringan daun memiliki pengaruh terhadap perubahan komposisi senyawa pada minyak daun sintrong.
4. Aktivitas antioksidan dari minyak daun sintrong hasil isolasi pada waktu destilasi dan waktu pengeringan daun yang optimum diperoleh nilai IC_{50} sebesar 6838 ppm.
5. Aktivitas antibakteri dari minyak atsiri daun sintrong hasil isolasi pada waktu destilasi dan waktu pengeringan daun yang optimum diperoleh nilai zona hambat sebesar 0,88 cm pada konsentrasi 80% dan 100% terhadap bakteri *Eschericia coli* dan 0,98 cm pada konsentrasi 60% terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, diharapkan dapat diperoleh informasi mengenai kondisi dalam isolasi minyak daun sintrong dengan destilasi uap perkolasi serta diketahui bioaktivitas dari minyak daun sintrong.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, penulis merekomendasikan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai optimasi variabel lain dalam isolasi minyak daun sintrong dengan destilasi uap perkolasi, kajian mengenai aktivitas biologis dari minyak daun sintrong, dan perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai uji mutu dari minyak daun sintrong yang diperoleh.

Muhamad Iqbal Audiarachman, 2019

OPTIMASI WAKTU DESTILASI UAP PERKOLASI DAN PENDINGINAN DAUN PADA ISOLASI MINYAK ATSIRI DAUN SINTRONG (*Crassocephalum crepidioides*) SERTA UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu