

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

1. Senyawa N'-benziliden-2-hidroksibenzohidrazida dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 2-hidroksibenzohidrazida dan benzaldehida dengan teknik gelombang mikro dan persentase hasil yang didapat adalah 70%.
2. Senyawa N'-(4-metilbenziliden)-2-hidroksibenzohidrazida dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 2-hidroksibenzohidrazida dan 4-metilbenzaldehida dengan teknik gelombang mikro dan persentase hasil yang didapat adalah 80%.
3. Pada kondisi dan metode sintesis yang sama, penambahan substituen $-\text{CH}_3(p)$ pada benzaldehida meningkatkan persentase hasil sintesis turunan hidrazida dari asam salisilat dibandingkan benzaldehida tanpa substituen.
4. Senyawa N'-(4-metoksibenziliden)-2-hidroksibenzohidrazida dapat dihasilkan dari reaksi antara senyawa 2-hidroksibenzohidrazida dan 4-metoksibenzaldehida dengan teknik gelombang mikro dan persentase hasil yang didapat adalah 76%.
5. Pada kondisi dan metode sintesis yang sama, penambahan substituen $-\text{OCH}_3(p)$ pada benzaldehida meningkatkan persentase hasil sintesis turunan hidrazida dari asam salisilat dibandingkan benzaldehida tanpa substituen.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

1. Pemanasan dengan teknik gelombang mikro dapat digunakan untuk mensintesis turunan hidrazida dari asam karboksilat

aromatis yang lain, terutama yang memiliki efek analgesik, misalnya asam mefenamat.

2. Benzaldehida yang tersubstitusi dengan substituen lain yang berfungsi sebagai pendonor elektron dapat ditambahkan agar diperoleh persentase hasil sintesis tahap kedua yang lebih tinggi.
3. Dilakukan uji farmakologi dari senyawa-senyawa hasil sintesis sehingga diketahui aktivitas analgesiknya dan dapat bermanfaat dalam bidang kefarmasian, terutama sebagai pengembangan obat analgesik baru.

