

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengamatan makroskopik didapatkan berupa rimpang yang lebih gemuk, bagian ujung bercabang, cabang pendek, memiliki ruas rimpang yang menggebu, panjang rimpang antara 5-10 cm, dan tebal rimpang 2-4 cm, dengan warna rimpang putih kekuningan.
2. Hasil pengamatan mikroskopik didapatkan fragmen pengenal yaitu butir amilum, parenkim, dan serabut
3. Karakterisasi simplisia rimpang jahe putih besar diinokulasi mikoriza untuk susut pengeringan sebesar 6,79 %, kadar abu total simplisia sebesar 6,51% dan kadar abu tidak larut asam simplisia adalah sebesar 0,28%. Sedangkan untuk kadar sari larut air sebesar 10,49 % dan kadar sari larut etanol sebesar 5,48%
4. Karakterisasi ekstrak etanol rimpang jahe putih besar diinokulasi mikoriza untuk kadar abu total ekstrak sebesar 17,84%, dan kadar abu tidak larut asam ekstrak sebesar 2,52%. Sedangkan untuk kadar air ekstrak didapatkan hasil 7,32%.
5. Kadar fenolik total ekstrak etanol rimpang jahe putih besar diinokulasi mikoriza adalah 18,78 g/100g
6. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol rimpang jahe putih besar diinokulasi mikoriza adalah 1,69 mmol fe(II)/100g.

5.2 Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya agar melakukan uji aktivitas lainnya terhadap rimpang dan bagian tanaman lainnya dari jahe putih besar (*Zingiber officinale* Roscoe) yang diinokulasi mikoriza.

