

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian dosis pupuk nitrogen berpengaruh terhadap tinggi tanaman, lebar daun dan jumlah daun dari tanaman miana merah tersebut. Semakin tinggi dosis pupuk nitrogen yang diberikan maka semakin meningkat pula hasil fisiologi dari tanaman miana merah tersebut.
2. Pemberian dosis pupuk nitrogen berpengaruh terhadap uji antosianin, total fenol dan total flavonoid. Perlakuan terbaik diperoleh pada M4 dengan penambahan pupuk nitrogen sebesar 2 gram. Sedangkan pada uji fitokimia tidak terdapat perbedaan. Hasil positif ditujukan pada senyawa flavonoid, tannin, saponin dan steroid. Sedangkan hasil negative ditujukan untuk senyawa alkaloid.
3. Pemberian dosis pupuk nitrogen berpengaruh terhadap uji aktivitas antioksidan. Antioksidan tertinggi diperoleh pada perlakuan M4 yaitu nilai IC_{50} nya sebesar 41.401 ppm. Sedangkan pada M0, M1, M2, M3 dan M5 secara berturut-turut yaitu 44.289, 64.225, 112.555, 62.681, 41.401 dan 87.210 ppm.

5.2 Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan pengaruh pemupukan dengan pupuk kompos atau pupuk kandang pada daun miana merah terhadap sifat fisiologi, senyawa metabolit sekunder dan aktivitas antioksidan.