

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Didasarkan pada data dan hasil penelitian, dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya :

1. Aplikasi pupuk berteknologi nano memberikan pengaruh nyata pada beberapa peubah pertumbuhan antara lain tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot kering, RGR, LAR dan serapan nitrogen (N) pada daun tanaman bayam merah. Namun tidak berdampak nyata pada peubah pertumbuhan NAR dan peubah hasil panen berupa bobot segar tanaman.
2. Berdasarkan hasil yang disajikan pada table kontingensi (Lampiran 18) dapat diambil kesimpulan bahwa konsentrasi pupuk nano Bravo Nature yang paling efisien dalam memberikan pengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah adalah perlakuan M3 dengan konsentrasi sebesar 10 ml/L dengan syarat panen harus dilakukan pada 25 HST, apabila melebihi waktu tersebut maka produk hasil panen akan sulit diserap oleh pasar karena tinggi tanaman dan luas daun bayam merah yang tidak memenuhi kualifikasi.

### 5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini antara lain :

1. Diharapkan adanya penelitian lanjutan yang membandingkan antara efisiensi dan efektivitas penggunaan pupuk berteknologi nano dengan beberapa jenis pemupukan lain yang biasa digunakan dalam proses budidaya tanaman bayam merah.
2. Penggunaan pupuk berteknologi nano memberikan keunggulan pada serapan hara yang lebih cepat dan efisien dalam jumlah, hal ini akibat ukuran partikel yang kecil dan luas permukaan yang lebih luas sehingga penggunaan pada proses pemupukan dalam budidaya tanaman sangat disarankan.