

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh pemberian asam humat dan ekstrak rumput laut sebagai biostimulan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung ungu (*Black Aztec*) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perlakuan kombinasi antara konsentrasi asam humat dan ekstrak rumput laut terjadi interaksi pada parameter jumlah biji dan berat biji per tongkol tanaman jagung ungu (*Black Aztec*). Perlakuan kombinasi konsentrasi asam humat 20 ml/l dan ekstrak rumput laut 7 ml/l + urea 75% mampu menyuplai penggunaan pupuk urea sebesar 6-12% dari urea 100%.
2. Konsentrasi asam humat 20 ml/l + urea 75% memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter perlakuan, serta penggunaan konsentrasi 20 ml/l + urea 75% mampu menyuplai penggunaan pupuk urea sebesar 6-24% dari 100% urea.
3. Konsentrasi ekstrak rumput laut 7 ml/l memberikan pengaruh sangat nyata terhadap semua parameter perlakuan, penggunaan konsentrasi 7 ml/l + urea 75% mampu menyuplai penggunaan pupuk urea sebesar 1-25% dari 100% urea.

5.2. Saran

Hasil penelitian tentang pengaruh pemberian asam humat dan ekstrak rumput laut sebagai biostimulan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung ungu (*Black Aztec*) dengan konsentrasi 20 ml/l asam humat dan ekstrak rumput laut 7 ml/l + urea 75% dapat mensubstitusi penggunaan pupuk urea 1-25%.