V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian dengan perlakuan dosis pemupukan Nitrogen dan Galur F1 terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan kombinasi antara dosis pupuk Nitrogen dan Galur F1 tanaman jagung menunjukkan berpengaruh nyata terhadap rerata jumlah daun umur 21 HST tertinggi perlakuan 100 kg N/ha + Galur 6 dan 350 kg N/ha + Galur 6 sebesar 4.67 helai, serapan N jaringan tertinggi perlakuan 350 kg N/ha + Galur 3 sebesar 0.50%, dan umur panen terpendek perlakuan 100 kg N/ha + Galur 1 sebesar 83.33 HST.
2. Perlakuan Galur F1 tanaman jagung yang diuji menunjukkan bahwa Galur 4 adalah galur yang responsif terhadap pemupukan N dan cocok ditanam pada lahan yang subur, sedangkan Galur 6 adalah galur yang toleran terhadap N rendah dan cocok ditanam pada lahan marginal. Keduanya cenderung memiliki hasil yang cukup tinggi dibanding galur yang lain.
3. Perlakuan dosis pemupukan Nitrogen menunjukkan berpengaruh nyata terhadap berat biji pipilan kering per hektar, rerata tertinggi yaitu perlakuan dosis pemupukan 350 kg N/ha sebesar 5.92 ton/ha.

5.2. Saran

Penelitian ini sebaiknya tidak dilakukan pada pertengahan musim hujan dan perlu penelitian lanjutan dengan melakukan uji multilokasi, untuk mengetahui karakteristik pertumbuhan dan potensi hasil galur yang diduga berpotensi sebagai galur harapan, agar mendapatkan sifat genetik galur yang diinginkan sesuai dengan spesifik lokasi tanam.