

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Interaksi antara perlakuan kadar lengas tanah dan dosis *polimer acrylic* nyata pada pengamatan panjang tanaman 75 hst. Pada kondisi lengas tanah kontrol, perlakuan tanpa *polimer acrylic* menghasilkan panjang tanaman yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan penggunaan *polimer acrylic* dengan dosis 10 kg ha⁻¹ dan 30 kg ha⁻¹ dan tidak berbeda nyata dengan penggunaan *polimer acrylic* dosis 20 kg ha⁻¹ dan 40 kg ha⁻¹. Pada kadar lengas tanah 40%, perlakuan tanpa *polimer acrylic* menghasilkan panjang tanaman yang lebih tinggi dibandingkan penggunaan *polimer acrylic* dosis 20 kg ha⁻¹ dan tidak berbeda nyata dengan perlakuan penggunaan *polimer acrylic* dosis 10 kg ha⁻¹, 30 kg ha⁻¹ dan 40 kg ha⁻¹. Penggunaan *polimer acrylic* dengan dosis 40 kg ha⁻¹ pada kondisi lengas tanah 80% justru memiliki panjang tanaman tebu yang paling rendah.
2. Perlakuan kadar lengas tanah 80% nyata meningkatkan jumlah daun, jumlah tanaman, dan jumlah anakan tanaman tebu dibandingkan perlakuan kadar lengas tanah 40% dan kontrol.
3. Penggunaan *polimer acrylic* dosis tinggi (30 kg ha⁻¹ dan 40 kg ha⁻¹) nyata meningkatkan jumlah anakan tebu pada umur 30 hst.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan di lapangan perlu dilakukan untuk mengetahui pengaruh kadar lengas tanah dan dosis *polimer acrylic* terhadap pertumbuhan vegetative akhir dan produksi tebu.