V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di dapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1) Pemberian asam humat dan biochar sekam padi dapat meningkatkan ketersediaan nitrogen dalam tanah inceptisol di kawasan aluvial yang dapat dilihat dari parameter N-Tersedia dan N-Total dengan perlakuan terbaik yaitu A2B2 (kombinasi asam humat 100 kg.ha^{-1} + biochar sekam padi 20 ton.ha^{-1}) memberikan hasil tertinggi sekitar (N-NH_4^+ sebesar 186 ppm) dan (N-NO_3^- 346 ppm) dan N-Total sebesar 0,193%.
2) Pemberian kombinasi asam humat dan biochar sekam padi tidak memberikan pengaruh nyata pada parameter tanaman, namun perlakuan A2B2 (kombinasi asam humat 100 kg.ha^{-1} + biochar sekam padi 20 ton.ha^{-1}) menujukkan hasil terbaik dalam parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman kedelai. Hasil panen per hektar perlakuan A2B2 menunjukkan hasil panen tertinggi sekitar 2,41 ton.ha^{-1} daripada perlakuan A0B0 menujukkan hasil panen 1,59 ton.ha^{-1}. Perlakuan A2B2 memiliki hasil panen 0,82 ton.ha^{-1} lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan kontrol A0B0
3) Nilai efektivitas perlakuan A2B2 sebesar 51,57% lebih besar dibandingkan dengan perlakuan kontrol A0B0

5.2 Saran

Saran yang diberikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1) Disarankan untuk dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan variasi dosis yang beragam dan interval pengaplikasianya lebih rapat
2) Disarankan untuk dilakukan penelitian di komoditas yang berbeda dan dalam kondisi tanah yang berbeda pula**.**