

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian beberapa dosis *biochar* sekam padi memberikan pengaruh yang sama terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan per rumpun, diameter daun, jumlah umbi per rumpun, bobot segar umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun, dan susut bobot umbi per petak, namun memberikan pengaruh nyata terhadap bobot umbi per petak dan bobot umbi per hektar. Dosis *biochar* sekam padi **30 ton/ha** merupakan dosis terbaik karena menghasilkan bobot umbi per petak dan bobot umbi per hektar tertinggi, yaitu masing-masing sebesar **17,93 g per petak** dan **15,43 ton/ha**, sehingga mampu meningkatkan hasil tanaman bawang merah varietas Birma pada Ultisol.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan penggunaan *biochar* sekam padi pada dosis yang lebih tinggi atau dikombinasikan dengan pupuk organik maupun anorganik lainnya untuk memperoleh dosis yang lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah pada Ultisol. Selain itu, *biochar* sekam padi dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembenah tanah dan alternatif pemanfaatan limbah pertanian yang ramah lingkungan guna mendukung budidaya bawang merah secara berkelanjutan.