

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil penelitian sifat fisik dan mekanik tomat menunjukkan bahwa nilai massa, volume, *spherisitas*, dan *roundness* dengan rata-rata terbesar terletak di Kecamatan Garung, dengan nilai rata-rata yaitu 66,47 g, 61,00 cm³, 0,919, dan 0,843. Nilai densitas tomat dengan rata-rata terbesar yaitu 2,016 g/cm³ yang terletak di Kecamatan Baturraden. Nilai kadar air dengan rata-rata terbesar yaitu 20,99% yang terletak di Kecamatan Karangreja. Nilai parameter kekerasan tomat dengan rata-rata terbesar yaitu 4,9 kg/cm² yang terletak di Kecamatan Mojotengah.
2. Rekomendasi lokasi lahan yang paling sesuai untuk budidaya tomat berdasarkan kesesuaian lahan tomat yang paling optimal dan nilai sifat fisik dan mekanik terbaik yakni Kecamatan Garung, Kabupaten Wonosobo dengan suhu 23°C, kelembaban udara 77%, ketinggian lokasi 1137 mdpl, dan jenis tanah andosol.

B. Saran

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang karakteristik buah tomat untuk menambah *database* karakteristik suatu komoditi.
2. Menambahkan variabel warna karena merupakan komponen yang penting pada sifat fisik buah tomat.
3. Mengetahui luas tanaman dan jumlah tanaman untuk penentuan jumlah sampel yang digunakan agar representatif.
4. Menguji sampel tanah pada setiap lokasi (pH dan lengas tanah).