

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan asam malat dan natrium bikarbonat terhadap karakteristik *effervescent* ampas *black mulberry*. Manfaat penelitian ini adalah untuk memberikan informasi bagi masyarakat dan juga pelaku industri dalam pemanfaatan dan penganeekaragaman limbah dari hasil samping pengolahan sari buah *black mulberry*, sehingga dapat memberikan nilai tambah dan meningkatkan nilai ekonomis dari ampas *black mulberry*.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor dengan enam kali ulangan. Penelitian terdiri dari satu faktor, yaitu faktor perbandingan asam malat dan natrium bikarbonat (p) yang terdiri dari empat taraf, yaitu p1 (1:2), p2 (2:1), p3 (4:5), dan p4 (5:4). Respon yang digunakan dalam penelitian meliputi respon fisik yaitu waktu larut, respon kimia yaitu kadar air, kadar vitamin C, Kandungan Antosianin Total, Serat Kasar, dan pH, dan respon organoleptik yaitu warna, rasa, dan aroma.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan asam malat dan natrium bikarbonat berpengaruh terhadap karakteristik *effervescent* ampas *black mulberry* meliputi respon kimia yaitu kadar vitamin C, kandungan antosianin total, dan pH, respon fisik yaitu waktu larut, dan respon organoleptik yaitu warna dan rasa. Tetapi tidak berpengaruh terhadap aroma, kadar air, dan serat kasar.

Kata kunci : ampas *black mulberry*, asam malat, *effervescent*, natrium bikarbonat,