

ABSTRAK

Muhamad Sariyan. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung Komposit (*Zea Mays L.*) Pada Pemberian Pupuk Guano. Dibimbing oleh Firnawati Sakalena, S.P., M.Si dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si. Tujuan dari penelitian ini Untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman jagung komposit pada pemberian pupuk guano serta untuk melihat interaksinya antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan Desember 2022 sampai bulan Maret 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial 4 x 3 dengan 3 kali ulangan. Setiap unit diambil 7 sampel tanaman dibagian tengah yang dipilih secara acak. Faktor Varietas (V) yang terdiri dari V0 : Hibrida Bisi-79, V1 : Sikandi Putih, V2 : Anoman, V3 : Srikandi Ungu dan Faktor Pupuk (P) yang terdiri dari P1 : 7 ton/ha, P2 : 14 ton/ha, P3 : 21 ton/ha. Peubah yang diamati yaitu yaitu tinggi tanaman (cm), berat basah tajuk (g), berat kering tajuk (g), panjang tongkol tanpa kelobot (cm), berat tongkol tanpa kelobot (g), diameter tongkol tanpa kelobot (cm), berat kering biji pertanaman (g), kandungan klorofil (%). Berdasarkan hasil penelitian beberapa varietas jagung komposit dan pupuk guano dengan Kombinasi perlakuan Varietas Srikandi Putih dan Pupuk Guano 14 ton/ha (V1P2) merupakan perlakuan terbaik untuk pertumbuhan dan produksi jagung komposit.