

ABSTRAK

MOCHAMAD RIDWAN ALAMSYAH. A.1811127. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) terhadap Jenis dan Waktu Tanam Gulma Berdaun Lebar. Di bawah bimbingan Ir. Oktavianus, M.S dan Dr. Ir. Setyono, M.Si.

Pertumbuhan tanaman jagung akan terganggu oleh persaingan dalam memperebutkan cahaya, air, oksigen, dan hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh persaingan antara golongan gulma berdaun lebar dengan waktu tanam terhadap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays L.*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas dua faktor, yaitu jenis gulma (*Ageratum conyzoides*, *Asystasia gangetica*, *Amaranthus spinosus*, dan *Ipomoea triloba*) dan waktu tanam (Saat jagung tumbuh, 4 MSJT, dan 7 MSJT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari keempat jenis gulma yang diamati, jenis gulma *Ageratum conyzoides* pada tanaman jagung memiliki hasil yang tinggi pada beberapa peubah yang diamati meliputi tinggi tanaman jagung, jumlah daun jagung, bobot basah dan kering jagung, serta produktivitas jagung. Pada perlakuan waktu tanam, perlakuan 7 MSJT nyata menunjukkan hasil jumlah daun jagung, diameter tajuk jagung, bobot tajuk jagung dan bobot akar jagung yang terendah dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci : *Zea mays L.*, jenis gulma, waktu tanam, *Ageratum conyzoides*, 7 MSJT.

The growth of the corn plant will be disrupted by competition for light, air, oxygen and nutrients. This study aims to determine the effect of competition between broadleaf weeds and planting time on growth and production of corn (*Zea mays L.*). The research used a factorial randomized block design (RBD) consisting of two factors, namely the type of weeds (*Ageratum conyzoides*, *Asystasia gangetica*, *Amaranthus spinosus*, and *Ipomoea triloba*) and planting time (when the corn grew, 4 MSJT, and 7 MSJT). The results showed that of the four types of weeds observed, *Ageratum conyzoides* in corn had high yields on several observed variables including corn plant height, corn leaf number, corn wet and dry weight, and corn productivity. In the planting time treatment, the 7 MSJT treatment showed the lowest yield of corn amount, corn crown weight and corn root weight compared to other treatments.

Keywords: *Zea mays L.*, types of weeds, planting time, *Ageratum conyzoides*, 7 MSJT