Bul. Agron. 28 (1) 15 – 21 (2000)

Pengaruh Kombinasi Zeolit, Serbuk Gergaji dan Pasir Sebagai Media Tumbuh Rumput Bermuda (*Cynodon Dactylon* Cv. Tiffdwart) terhadap Kualitas Fungsionalnya

Effect of the Mixture of Zeolit, and Saw Dust and Sand Media on the Functional Quality of Turf of Bermuda Grass (Cynodon dactylon cv. Tiffdwarf)

Nizar Nasrullah[1] dan Kgs. Azhar Ansari[2]

ABSTRACT

The objective of the study is to investigate the effects of the mixture of sow dust, zeolit and sand as media on turf qualities of Bermuda Grass (Cynodon dactylon var. Tiffdwarf). There are 6 treatments of planting media including : Sand 100%, Sand 75% + Saw dust 25% + Zeolit 0 %, Sand 50% + SD 50% + Z 0%, Sand 50% + SD 25% + Z 25%, Sand 50% + SD 0% + Z 50%, and Sand 75% + SD 0% +Z 25%. The treatments have 3 replications and arrangged in Randomized Block Design. Analysis of media showed the addition of sow dust 25 - 50% into sand media increased physical qualities of media including the increasing of the water content of media and decreased bulk density of the media. In the contrary, compared to the control (sand 100%) the addition of zeolit lowered water content of media. The addition of sow dust 25% into sand media performed the best qualities of turf compared to the others media including of dry weight of shoots, density of shoot, height of shoot, length of root and the shoot-root ratio.

Key words : Turf, Bermuda, Media

PENDAHULUAN

Dengan semakin meningkatnya jumlah lapangan golf seiring dengan bertambahnya pemain maka area permainan dengan kualitas yang tinggi merupakan unsur yang diinginkan pemain. Sehubungan dengan itu penelitian yang tekait dengan pengelolaan rumput padang golf sangat diperlukan. Salah satu faktor terpenting yang harus dipenuhi dalam lahan rumput golf adalah ketersediaan air dan nutrisi yang kontinyu.

Dewasa ini umumnya pasir digunakan sebagai media untuk rumput lapangan golf. Modifikasi media diharapkan dapat mem-perbaiki pertumbuhan dan kualitas hamparan rumput. Salah satu usaha yang dapat dilakukan adalah dengan menambahkan bahan organik dan zeolit sebagai pencampur dalam modifikasi media pasir.

Pemanfaatan serbuk gergaji sebagai media tumbuh untuk tanaman, terutama untuk rumput golf, belum begitu banyak dilakukan. Padahal serbuk gergaji sangat mudah didapatkan di berbagai tempat di Indonesia. Karena sifatnya yang dapat memperbaiki sifat fisik tanah maka serbuk gergaji diduga dapat berperan sebagai bahan organik tambahan untuk media tumbuh rumput golf. Hal ini di pertegas oleh Hummel (1993) dan Pashin *et al.* (1950) yang berpendapat serbuk gergaji sebagai bahan organik, dapat menambah porositas, dan kelembaban yang sangat berguna untuk tanaman.

Zeolit belum dimanfaatkan sebagai bahan media utama atau tambahan untuk rumput di lapangan golf yang ada di Indonesia. Dari beberapa hasil penelitian dilaporkan bahwa zeolit dapat meningkatkan pertumbuhan dan dapat meningkatkan efesiensi pemupukan. Situmorang dan Sutandi (1995); Tsitsishvili (1988) menyatakan salah satu fungsi penting zeolit adalah sebagai penukar kation, karena mempunyai kapasitas tukar kation (KTK) yang tinggi, menahan nutrisi dan mempunyai kemampuan menahan air.

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggunaan campuran pasir, zeolit dan serbuk gergaji terhadap kualitas fungsional rumput golf bermuda (*Cynodon dactylon* cv. Tiffdwarf).

BAHAN DAN METODE

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai bulan Juni 1998, bertempat di *Academic Green* Klub Golf Bogor Raya (KGBR), Bogor dengan

[1] Staf Pengajar Studi Arsitektur Lansekap, Jurusan Budidaya Pertanian, Faperta IPB
[2] Mahasiswa Jurusan Budidaya Pertanian Faperta IPB